



BREAD INDÚSTRIA DE ALIMENTOS LTDA

AV. SOLON PADILHA, 3313 - POLO EMPRESARIAL OESTE
CAMPO GRANDE(MS) - CEP 79108-610
CNPJ: 07.023.331/0001-96

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **3FG CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, com sede na Rua 56, 71, Vila Nova Campo Grande, Cep: 79100-540, CNPJ nº 19.249.679/0001-85, tendo como responsáveis técnicos os profissionais: Engenheiro Civil Airtton Lima de Menezes, CREA 289/D-MS, Engenheiro Eletricista Luiz Flávio de Oliveira Guimarães, CREA 864/D-MS e o Engenheiro Mecânico Rafael Moreira dos Santos, CREA 62435/D-MS, executaram satisfatoriamente a obra de **Construção e Reforma Sede da Bread Indústria de Alimentos Ltda, em Campo Grande-MS.**

| Item | Descrição | Und. | Quant. |
|------|--|------|----------|
| 1 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | | |
| 1.1 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (8 HORAS DIA) | MÊS | 6,00 |
| 1.2 | ENGENHEIRO ELETRICISTA (4 HORAS DIA) | MÊS | 6,00 |
| 1.3 | ENGENHEIRO MECÂNICO (4 HORAS POR DIA) | MÊS | 6,00 |
| 1.4 | TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (8 HORAS DIA) | MÊS | 6,00 |
| 1.5 | MESTRE DE OBRAS (8 HORAS DIA) | MÊS | 6,00 |
| 1.6 | CONTAINER PARA ESCRITÓRIO | MÊS | 6,00 |
| 1.7 | CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | MÊS | 6,00 |
| 1.8 | CONTAINER PARA MATERIAIS PESADOS | MÊS | 6,00 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA 127/220V | VB | 1,00 |
| 1.10 | TAPUMES EM ESTRUTURA DE MADEIRA | M2 | 74,00 |
| 1.11 | LOCAÇÃO DA OBRA | M2 | 2.490,00 |
| 1.12 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS CIVIS DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA | M2 | 2.490,00 |
| 1.13 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REDE ÁGUA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | M2 | 2.490,00 |
| 1.14 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS CIVIS EM REFORMA DE ALVENARIA | M2 | 1.300,00 |
| 1.15 | ELEBORAÇÃO DE PROJETOS CIVIS EM REDE DE ESGOTO E SANEAMENTO | M2 | 2.490,00 |



| | | | |
|-----------|---|-----|----------|
| 1.16 | ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS DO COMBATE A INCÊNDIO | M2 | 2.490,00 |
| 2. | FUNDAÇÕES | | |
| 2.1 | ESTACA TIPO STRAUS MOLDADA IN LOCO Ø 32CM | M | 1.700,00 |
| 2.2 | ESTACA ESCAVADA Ø 32CM | M | 660,00 |
| 2.3 | CONCRETO USINADO ESTRUTURAL FCK 30MPA BOMBEADO COM LANÇAMENTO | M3 | 178,00 |
| 2.4 | EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ MOLDADA, FORMAS/ESCORAMENTOS, EM VIGAS TRELIÇADAS, CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK-30MPA, ESPESSURA DE 5CM, ALTURA ACABADA DE 15CM PARA SOBRECARGA DE ATÉ 200KG/M2 | M2 | 1.220,00 |
| 2.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM BRITA E VEDA CONCRETO | M2 | 315,00 |
| 2.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA ASFÁLTICA | M2 | 1.490,00 |
| 2.7 | FERRO - CORTE E DOBRA ARMAÇÃO CA50/60 E MONTAGEM | KG | 8.620,00 |
| 2.8 | FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM | M2 | 1.480,00 |
| 2.9 | APLICAÇÃO DE RESINA GEL BICOMPONENTE | L | 60,00 |
| 3 | MOVIMENTO DA TERRA | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO | | |
| 3.2 | TERRAPLANAGEM-CORTE, ATERRO E COMPACTAÇÃO | M3 | 240,00 |
| 3.3 | ATERRO COMPACTADO COM CONTROLE TECNOLÓGICO, PREPARAÇÃO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO, CONTROLE DE MATERIAIS E ENSAIOS GEOTÉCNICOS | M3 | 1.102,00 |
| 3.4 | BOTA FORA | M3 | 185,00 |
| 4 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | |
| 4.1 | CONCRETO USINADO FCK 30MPA BOMBEADO COM LANÇAMENTO | M3 | 168,00 |
| 4.2 | CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | M2 | 641,00 |
| 4.3 | FERRO - CORTE E DOBRA ARMAÇÃO CA50/60 E MONTAGEM | KG | 9.230,00 |
| 4.4 | FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM | M2 | 915,00 |
| 5 | ALVENARIAS DE REVESTIMENTO | | |
| 5.1 | ALVENARIA DE TIJOLOS 8 FUROS DE VEDAÇÃO | M2 | 1.370,00 |
| 5.2 | BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 | M2 | 798,00 |
| 5.3 | EMBOÇO MANUAL | M2 | 4.250,00 |
| 5.4 | REBOCO PAULISTA | M2 | 4.250,00 |
| 5.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES - AZULEJO TIPO ESMALTADO | M2 | 520,00 |
| 5.6 | REVESTIMENTO 10x10 EM PAREDE - MARCA PORTOBELO COM REJUNTAMENTO | M2 | 940,00 |
| 5.7 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA MAUÁ E=4M | M2 | 46,00 |
| 5.8 | REVESTIMENTO LATERAL TIPO SANDUÍCHE | M2 | 390,00 |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | |
| 6.1 | DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO CINZA MAUÁ | M2 | 51,80 |
| 6.2 | TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM | M | 790,00 |
| 6.3 | TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM | M | 1.210,00 |
| 6.4 | REGISTRO GAVETA COM CANOPLA 3/4" | UND | 12,00 |
| 6.5 | REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA 3/4" | UND | 9,00 |
| 6.6 | TUBO SOLDÁVEL 60MM | M | 520,00 |
| 6.7 | VÁLVULA HIDRA 1/2" | UND | 18,00 |
| 6.8 | BACIA SANITÁRIA BRANCA | UND | 18,00 |
| 6.9 | BANCADA DE GRANITO COM 3 CUBAS | UND | 8,00 |
| 6.10 | BANCADA DE GRANITO COM 1 CUBA | UND | 6,00 |
| 6.11 | CHUVEIRO ELETRICO TIPO DUCHA | UND | 6,00 |
| 6.12 | ESPELHO 4MM COM MOLDURA 1,80X80 | UND | 6,00 |
| 6.13 | ESPELHO 4MM COM MOLDURA 60X80 | UND | 6,00 |
| 6.14 | SIFÕES CROMADOS P/LAVATÓRIO | UND | 6,00 |
| 6.15 | TORNEIRA PRESMATIC DOCOL | UND | 6,00 |
| 6.16 | PIA DE COZINHA COM BANCADA DE GRANITO E CUBA INOX | UND | 1,00 |
| 6.17 | BANCADA DE GRANITO 200X80 | UND | 1,00 |



| | | | |
|-----------|---|-----|----------|
| 6.18 | TUBO PVC SOLDÁVEL 75MM | M | 528,00 |
| 6.19 | REGISTRO BRUTO 3" | UND | 6,00 |
| 6.20 | REGISTRO BRUTO 2" | UND | 4,00 |
| 6.21 | BOMBA RECALQUE 1CV | UND | 1,00 |
| 6.22 | VÁLVULAS RETENÇÃO 2" | UND | 4,00 |
| 6.23 | TORNEIRA P/PIA | UND | 6,00 |
| 6.24 | DIVISÓRIA DE MÁRMORE | M2 | 114,00 |
| 6.25 | CAIXA D'ÁGUA 80.000 LITROS | UND | 1,00 |
| | ÁREA TOTAL DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - 2.490,00M² | | |
| 7 | ESGOTO SANITÁRIO | | |
| 7.1 | ESCAVAÇÃO | M | 780,00 |
| 7.2 | TUBO PVC ESGOTO 200MM C/CONEXÕES | M | 294,00 |
| 7.3 | TUBO PVC ESGOTO 100MM C/CONEXÕES | M | 294,00 |
| 7.4 | TUBO PVC ESGOTO 50MM C/CONEXÕES | M | 270,00 |
| 7.5 | CAIXA SIFONADA 15X15X75 | UND | 10,00 |
| 7.6 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 C/TAMPA | UND | 9,00 |
| 7.7 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X60 C/TAMPA | UND | 4,00 |
| 7.8 | FOSSA SÉPTICA 1,40MX3,00M | UND | 4,00 |
| 7.9 | CAIXA DE GORDURA 100X60 C/TAMPA | UND | 2,00 |
| | ÁREA TOTAL DAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO E HIDROSSANITÁRIAS - 2.490,00M² | | |
| 8 | ESQUADRIAS E VIDROS | | |
| 8.1 | ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS | M2 | 178,00 |
| 8.2 | PORTÕES DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO | M2 | 156,00 |
| 8.3 | PORTAS DE MADEIRA COMPLETA | UND | 26,00 |
| 8.4 | PORTAS PARA BOXES WCS E CHUVEIROS | UND | 12,00 |
| 8.5 | PORTA ALUMÍNIO DE CORRER COM FERRAGENS E VIDRO 8MM | M2 | 226,00 |
| 8.6 | JANELA DE AÇO DE CORRER 2 FOLHAS | M2 | 62,00 |
| 8.7 | JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO | M2 | 153,00 |
| 8.8 | PORTAS DE ALUMÍNIO ABRIR | UND | 25,00 |
| 8.9 | PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10MM ENCAIXILHADO | M2 | 89,00 |
| 8.10 | REVISÃO GERAL DOS CAIXILHOS E PORTAS DE FERRO | M2 | 290,00 |
| 9 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | |
| 9.1 | ESTRUTURA METÁLICA ESPACIAL | KG | 3.100,00 |
| 9.2 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA | KG | 9.900,00 |
| 9.3 | ESTRUTURA EM MADEIRA, TELHA CERÂMICA DE BARRO | M2 | 690,00 |
| 9.4 | ESTRUTURA METÁLICA PINTADA PARA TESOURAS COM VÃO DE 15M | M2 | 820,00 |
| 9.5 | TELHA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE EPS50MM | M2 | 2.836,00 |
| 9.6 | REFORMA EM MADEIRAMENTO DE COBERTURA EXISTENTE COM TROCA DE TELHAS DE BARRO | M2 | 910,00 |
| 9.7 | RUFO METÁLICO CORTE 50CM#24 | M | 340,00 |
| 9.8 | CALHA METÁLICA CORTE 1,0M # 24 | M | 260,00 |
| 9.9 | TUBOS DE DESCIDA PVC 150M | M | 216,00 |
| 9.10 | TELHA METÁLICA ONDULADA | M2 | 890,00 |
| 9.11 | EXECUÇÃO DE LINHA DE VIDA | M | 250,00 |
| 10 | FORROS/PAREDES/ DIVISÓRIAS | | |
| 10.1 | ESTRUTURA AUXILIAR PARA FORRO | M2 | 2.310,00 |
| 10.2 | FORRO PVC 20CM X 10,00 | M2 | 626,00 |
| 10.3 | FORRO DE GESSO ACARTONADO | M2 | 820,00 |
| 10.4 | FORRO TERMOACÚSTICO EM PLACAS REMOVÍVEL | M2 | 864,00 |
| 10.5 | FORRO DE FIBRA MINERAL | M2 | 310,00 |
| 10.6 | EXECUÇÃO DE PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO PLACO DRYWALL RU COM DUAS FACES E ESTRUTURA | M2 | 528,00 |
| 10.7 | EXECUÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO DRYWALL VERDE RU COM DUAS FACES E ESTRUTURA | M2 | 498,00 |



| | | | |
|-----------|--|----|----------|
| 10.8 | EXECUÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO | M2 | 286,00 |
| 10.9 | INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA MODULAR BB E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | M2 | 586,00 |
| 10.10 | INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS MELAMINICAS BANDEIRA COM VIDRO E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PINTADO 90MM | M2 | 644,00 |
| 10.11 | INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA MELAMINICA CEGA COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PINTADO COM 90MM | M2 | 784,00 |
| 10.12 | INSTALAÇÃO EM REVESTIMENTO ACÚSTICO PARA GRUPO GERADOR, NO BREAK, ATENUADORES COM LÃ DE ROCHA 48KG/M3 | M2 | 94,00 |
| 10.13 | REVISÃO GERAL NO FORRO DE MADEIRA | M2 | 330,00 |
| 11 | PISOS | | |
| 11.1 | CONTRAPISO ARMADO E=10CM , POLIDO PARA RECEBER PINTURA OU CERÂMICA | M2 | 2.190,00 |
| 11.2 | PISO VINÍLICO ESPESSURA 3,00MM COLADO | M2 | 610,00 |
| 11.3 | PISO GRANITO ESPESSURA 2,5CM 55X55 | M2 | 920,00 |
| 11.4 | PRATELEIRA EM GRANITO | M2 | 168,00 |
| 11.5 | SOLEIRA EM GRANITO 0,30X1,20 | M2 | 58,00 |
| 11.6 | PISO CERÂMICO 60X60 PORCELANATO PORTOBELLO | M2 | 820,00 |
| 11.7 | EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE POLIDO, ESPESSURA E=10MM COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA | M2 | 1.148,00 |
| 11.8 | RODAPÉ CERÂMICO | M | 520,00 |
| 11.9 | PISO INTERTRAVADO PARA CALÇADAS FCK=35 MPA COM COLCHÃO DE ASSENTAMENTO | M2 | 820,00 |
| 11.10 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA 25X25 EM LADRILHO INSTALADO NA CALÇADA CONFORME NBR 9050 | M2 | 170,00 |
| 11.11 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA 25X25 EM PLACA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE INSTALADO INTERNAMENTE CONFORME NBR 9050 | M2 | 130,00 |
| 11.12 | PISO ELEVADO EM CHAPA DE AÇO FORMICADO 60X60 ESTRUTURADO | M2 | 458,00 |
| 11.13 | PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA E CARPETE EM PLACA 60x60 | M2 | 430,00 |
| 11.14 | PISO INDUSTRIAL ESPESSURA 10MM | M2 | 310,00 |
| 12 | PINTURA | | |
| 12.1 | SELADOR ACRÍLICO | M2 | 2.400,00 |
| 12.2 | LATEX ACRÍLICO SUPER LAVÁVEL SEMI BRILHO | M2 | 2.920,00 |
| 12.3 | LATEX ACRÍLICO RENDE MUITO | M2 | 3.900,00 |
| 12.4 | LATEX ACRÍLICO SUPER LAVÁVEL EXTERNO | M2 | 4.380,00 |
| 12.5 | LATEX ACRÍLICO EM MUROS | M2 | 790,00 |
| 12.6 | PINTURA EPÓXI EM PISO | M2 | 588,00 |
| 12.7 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA E COMPRESSOR | M2 | 1.780,00 |
| 12.8 | PINTURA BARRADO, TINTA A ÓLEO | M2 | 910,00 |
| 13 | SERVIÇOS EXTERNOS | | |
| 13.1 | CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PRÉ MOLDADO 30X20 COM PÉ DIREITO DE 6,00M COM COBERTURA, FERRAGENS EM AÇO E TELHA TERMOACÚSTICA 0,50 | M2 | 600,00 |
| 13.2 | MURO EM ALVENARIA, REBOCADO, COM FUNDAÇÕES EM BROCA Ø 25CM, VIGA BALDRAME, PILARES, A CADA 2,5M E CINTA SUPERIOR, ALTURA 2,20M | M2 | 405,00 |
| 13.3 | INSTALAÇÃO DE ESCADARIA METÁLICA COM CORRIMÃO E GUARDA CORPO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 ½ | M2 | 122,00 |
| 13.4 | CERCAMENTO DA ÁREA COM POSTE DE CONCRETO E TELA FIO 12 MALHA 3X3 | M2 | 3.360,00 |



| | | | |
|-------------|--|-----|-----------|
| 13.5 | CONSTRUÇÃO COMPLETA DE CAMPO DE FUT GRAMA SINTÉTICA | M2 | 1.500,00 |
| 13.6 | CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO | M2 | 340,00 |
| 13.7 | GRADIL NYLOFOR H= 2,50 COM POSTE E ACESSÓRIOS | M | 226,00 |
| 13.8 | COMPACTAÇÃO DE ATERRO | M2 | 488,00 |
| 13.9 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA | M2 | 450,00 |
| 13.10 | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO ESTACIONAMENTO | M2 | 426,00 |
| 13.11 | PLANTIO DE PLANTAS ORNAMENTAIS | UND | 64,00 |
| 13.12 | MEIO FIO COM SARJETA | ML | 386,00 |
| 13.13 | MEIO FIO SEM SARJETA | ML | 520,00 |
| 13.14 | INSTALAÇÃO DE RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CONCRETO COM INSTALAÇÃO DE GRANITO APICOADO, CORRIMÕES EM AÇO INOX, SINALIZAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE VAGA CONFORME NBR 9050 | M2 | 154,00 |
| 13.15 | SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 660,00 |
| 13.16 | PROJETOS COMPLEMENTARES | JG | 22,00 |
| 14 | SISTEMAS ELÉTRICOS | | |
| 14.1 | ELETRODUTOS, DUTOS, CANALETAS E CONEXÕES | | |
| 14.1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO COM EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA | M | 589,00 |
| 14.1.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS EM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 1500KVA/500KVA | M2 | 2.400,00 |
| 14.1.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS COM POTÊNCIA DE 300KVA | M2 | 2.100,00 |
| 14.1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA REDE DE DADOS E VOZES EM CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT6 | M2 | 2.050,00 |
| 14.1.5 | ELEBORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) | M2 | 2.400,00 |
| 14.1.6 | EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 1500KVA/500KVA | M2 | 2.490,00 |
| 14.1.7 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM CONEXÕES Ø 32 MM (1") | M | 710,00 |
| 14.1.8 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM CONEXÕES Ø 40 MM (1 1/4") | M | 320,00 |
| 14.1.9 | ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20MM (3/4'') | M | 680,00 |
| 14.1.10 | ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 25MM(1") | M | 830,00 |
| 14.1.11 | DISJUNTOR MARCA SIEMENS A VÁCUO TRIPOLAR15/17,5 KV 350MVA 1250A COM RELE E COMANDO MOTORIZADO OFF BOARD | UND | 2,00 |
| 14.1.12 | SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ABRIGADA BLINDADA COM TRANSFORMADOR A SECO 1500 KVA CLASSE 15KV/60HZ 220/127 NA 13.8KV | UND | 1,00 |
| 14.1.13 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO MARCA WEG, 500KVATENSÃO NOMINAL 15KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V 13.8KV, EM ÓLEO ISOLANTE MINERAL | UND | 1,00 |
| 14.1.14 | ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO LISA (C/ TAMPA)100X50MM | M | 410,00 |
| 14.1.15 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM² - 750 V - 70°C - FLEXÍVEL | M | 20.480,00 |
| 14.1.16 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,5 MM² - 750 V - 70°C - FLEXÍVEL | M | 6.180,00 |
| 14.1.17 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0 MM² - 750 V - 70°C - FLEXÍVEL | M | 2.540,00 |
| 14.1.18 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10 MM² - 750 V - 70°C - | M | 1.270,00 |



| | | | |
|-------------|--|-----|----------|
| | FLEXÍVEL | | |
| 14.1.19 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 25 MM ² - FLEXÍVEL | M | 830,00 |
| 14.1.20 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 70 MM ² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL | M | 560,00 |
| 14.1.21 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 95 MM ² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL | M | 940,00 |
| 14.1.22 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 120 MM ² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL | M | 734,00 |
| 14.1.23 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 150 MM ² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL | M | 328,00 |
| 14.1.24 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 185 MM ² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL | M | 306,00 |
| 14.1.25 | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 240 MM ² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL | M | 438,00 |
| 14.1.26 | CABO ISOLADO EM PVC COBRE FLEXÍVEL 4,0MM - ANTI CHAMAS 1KV | M | 4.380,00 |
| 14.1.27 | MÓDULO PARA TOMADA 2P+T/20A, PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, PIAL PLUS, DA LEGRAND TUG COMUM | UND | 526,00 |
| 14.1.28 | MODULO PARA TOMADA 2P+T/20A, PADRÃO BRASILEIRO, COR VERMELHA, PIAL PLUS, DA LEGRAND ESTABILIZADA | UND | 530,00 |
| 14.1.29 | INTERRUPTOR BIPOLAR COM ESPELHO | UND | 54,00 |
| 14.1.30 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO BUS WAY COM POTÊNCIA DE 1.250A | CJ | 1,00 |
| 14.1.31 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QGBT EM ARMÁRIO 1,80X1,20 COMPLETO | UND | 2,00 |
| 14.1.32 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO DE EMBUTIR 36 CIRCUITOS | UND | 8,00 |
| 14.1.33 | INSPEÇÃO ENERGÉTICA EM QUADRO TTA COM POTÊNCIA 1200KVA | UND | 1,00 |
| 14.1.34 | INSPEÇÃO TERMO EM QUADRO TTA COM POTÊNCIA 1200KVA | UND | 1,00 |
| 14.1.35 | INSPEÇÃO EM BARRAMENTO BUS WAY COM POTÊNCIA 1.250A | UND | 1,00 |
| | ÁREA TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- 2.490,00M ² | | |
| 14.2 | SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DE DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA) | | |
| 14.2.1 | CABO COBRE NU 35MM | M | 2.520,00 |
| 14.2.2 | HASTE ATERRAMENTO REVESTIDA COBRE 15MM ² - 3000MM | UND | 310,00 |
| 14.2.3 | COBO COBRE NU 50MM | M | 2.010,00 |
| 14.2.4 | CONECTOR SPLIT BOLD | UND | 304,00 |
| 14.2.5 | CAPTOR AÉREO 60CM | UND | 1.120,00 |
| 14.2.6 | BRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO | UND | 710,00 |
| 14.2.7 | SUPORTE GUIA REFORÇADO COM ROLDANA | UND | 620,00 |
| 14.2.8 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO PARA INSPEÇÃO | UND | 240,00 |
| 14.2.9 | SOLDA EXOTÉRMICA EM ALVENARIA 80X80X80CM | UND | 260,00 |
| 14.2.10 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 5/8X1/8 | M | 1.310,00 |
| 14.2.11 | CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO | UND | 12,00 |
| | ÁREA TOTAL DO SPDA - 2.490,00M ² | | |
| 15 | DIVERSOS | | |
| 15.1 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO MOBILIARIO (MESAS, ARMÁRIOS, BALCÕES E CADEIRAS) | UND | 180,00 |
| 15.2 | ESPIRAL TUBE 3/4" | M | 140,00 |
| 15.3 | ESPIRAL TUBE 3/8" | M | 140,00 |
| 15.4 | FITA ISOLANTE PLÁSTICA | UND | 72,00 |
| 15.5 | FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO | UND | 18,00 |
| 15.6 | POSTE TELEFÔNICO CURVO DUPLO PCT2X10M | UND | 22,00 |
| 15.7 | POSTE TELEFÔNICO CURVO SIMPLES PCT1X10M | UND | 20,00 |
| 15.8 | LUMINÁRIA LED PADRÃO PÚBLICA150W | UND | 150,00 |
| 15.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSORES COM VAZÃO | UND | 12,00 |



| | | | |
|-----------|---|-----|-----------|
| | 242.000 M3/H 220V | | |
| 15.10 | LUMINÁRIA LED PHILIPS BRP 394 PADRÃO | UND | 58,00 |
| 15.11 | INSTALAÇÃO GRUPO GERADOR GMC 500KVA QUADRO DE COMANDO STEMAC | UND | 1,00 |
| 15.12 | INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 300 KVA COM 2 BANCOS DE BATERIAS PROTEGIDO EM ARMÁRIO | UND | 1,00 |
| 15.13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉIS ELÉTRICOS TTA COM 1300 KVA | UND | 2,00 |
| 15.14 | POSTE DE CONCRETO 11/600 | UND | 18,00 |
| 15.15 | ALÇA PRÉ-FORMADA | UND | 32,00 |
| 15.16 | CABO DE ALUMÍNIO XLPE 15KV 50MM | M | 930,00 |
| 15.17 | CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO | M | 590,00 |
| 15.18 | CHAVE XS FUZÍVEL | UND | 8,00 |
| 15.19 | CONECTOR COM ESTRIBO | UND | 8,00 |
| 15.20 | CONECTOR TIPO CUNHA | UND | 8,00 |
| 15.21 | CRUZETA DE CONCRETO 2000MMX250 | UND | 12,00 |
| 15.22 | CRUZETA DE CONCRETO 2000MMX400 | UND | 12,00 |
| 15.23 | GRAMPO DE LINHA VIVA | UND | 8,00 |
| 15.24 | ISOLADOR PILAR 25KV | UND | 26,00 |
| 15.25 | CABO DE MÉDIA TENSÃO 15KV 35MM PARA REDE COMPACTA | M | 1.030,00 |
| 15.26 | CABO DE AÇO 5/8 | M | 1.100,00 |
| 15.27 | SEPARADOR | UND | 90,00 |
| 15.28 | MUFLA TERMINAL POLIMÉRICA EXT. 15KV | UND | 16,00 |
| 15.29 | ISOLADOR DE ANCORAGEM | UND | 58,00 |
| 15.30 | ABRAÇADEIRA 200MM CIRCULAR | UND | 58,00 |
| 15.31 | MISCELÂNIAS | VB | 1,00 |
| 15.32 | CAMINHÃO MUNCK | H | 12,00 |
| 15.33 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 43W | UND | 420,00 |
| 15.34 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2X54W CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALERTAS DUPLO PARABÓLICA EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO | UND | 240,00 |
| 15.35 | POSTE DE FERRO GALVANIZADO H 3,5M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 60W PÉTALA | UND | 12,00 |
| 15.36 | PERFURADOR INDUSTRIAL 150W BIVOLT LED PARA ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO | UND | 68,00 |
| 16 | REDE LÓGICA ESTRUTURADA CAT 6 E VOZ | | |
| 16.1 | RACK 19'' 44U 570MM | UND | 4,00 |
| 16.2 | RACK 19'' 36U 570MM | UND | 3,00 |
| 16.3 | FCS CABO ÓPTICO CFOT-SM 04F (FIBER LAN IND) | M | 10.100,00 |
| 16.4 | FCS MÓDULO BÁSICO DIO BW12 | UND | 6,00 |
| 16.5 | FCS EXTENSÃO ÓPTICA CONECT 02F SM LC-SPC | UND | 8,00 |
| 16.6 | FCS CORDÃO DUPLEXSM LC SPC 1,5M | UND | 6,00 |
| 16.7 | MINI GRAMPO DE SUSP. 07-09MM BAP | UND | 206,00 |
| 16.8 | PARAFUSO PCA M12X35 INF BAP | UND | 280,00 |
| 16.9 | SUORTE PARA BAP FURO 14MM | UND | 50,00 |
| 16.10 | OLHAL RETO M 12 BAP | UND | 50,00 |
| 16.11 | PLAQUETA OPTICA | UND | 38,00 |
| 16.12 | TUBO DE PROTEÇÃO PARA EMENDA DE FIBRA OPTICA | UND | 10,00 |
| 16.13 | PATCH PANEL 24 PORTA CAT 6 | UND | 48,00 |
| 16.14 | VOICE PANEL 50 PORTAS | UND | 4,00 |
| 16.15 | GUIA CABO 1U COR PRETA | UND | 48,00 |
| 16.16 | TAMPA FALSA 1U COR PRETA | UND | 48,00 |
| 16.17 | BANDEJA 19'' 570MM | UND | 56,00 |
| 16.18 | BANDEJA 19'' 300MM | UND | 30,00 |



| | | | |
|-----------|---|-----|-----------|
| 16.19 | RÉGUA ENERGIA COM 08 TOMADAS COR PR | UND | 10,00 |
| 16.20 | PATCH CORD CAT 6 | UND | 410,00 |
| 16.21 | PATCH CORD CAT 6 1,5MTS COR AZUL | UND | 410,00 |
| 16.22 | PATCH CORD CAT 6 2,5MTS COR AZUL | UND | 410,00 |
| 16.23 | PATCH CORD CAT 6 2,5MTS COR VERMELHA | UND | 112,00 |
| 16.24 | KIT PORCA GAIOLA COM 100 | PCT | 10,00 |
| 16.25 | VELCRO PRETO 5MT PARA ORGANIZAÇÃO DE PATCH CORD | UND | 26,00 |
| 16.26 | BLOCO M10 | UND | 44,00 |
| 16.27 | BASTIDOR PARA BLOCO M10 COM 5 POSIÇÕES | UND | 18,00 |
| 16.28 | ANEL DE GUIA DG N° 02 | UND | 40,00 |
| 16.29 | ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20MM (3/4'') | M | 520,00 |
| 16.30 | ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 25MM (1'') | M | 1.330,00 |
| 16.31 | ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 32MM (1.1/4'') | M | 380,00 |
| 16.32 | CONDULETE TIPO DAILET MULTIPLO EM ALUMÍNIO - SILÍCIO - Ø 3/4'' (USO EXTERNO) | UND | 200,00 |
| 16.33 | CONDULETE TIPO DAILET MULTIPLO EM ALUMÍNIO - SILÍCIO - Ø 1'' (USO EXTERNO) | UND | 240,00 |
| 16.34 | CONDULETE TIPO DAILET MULTIPLO EM ALUMÍNIO - SILÍCIO - Ø 2'' (USO EXTERNO) | UND | 52,00 |
| 16.35 | ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO LISA (C/ TAMPA) 100X50MM | M | 480,00 |
| 16.36 | CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM | UND | 48,00 |
| 16.37 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM | UND | 40,00 |
| 16.38 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 402X402X152MM | UND | 18,00 |
| 16.39 | PABX DIGITAL COM CONTROLADOR POR PROGRAMA MARCA SIEMENS MODELO HICOM 382 COM REDE MULTIPLEX DIGITAL | UND | 1,00 |
| 16.40 | CABO UTP PAR TRANÇADO CATEGORIA 6 FURUKAWA GIGALAN PARA SISTEMA DE DADOS | M | 22.460,00 |
| 16.41 | CONECTOR CAT6 | UND | 1.210,00 |
| 16.42 | CONECTOR TIPO RJ FÊMEA CAT6 PARA SISTEMA DE DADOS E INFORMÁTICA | UND | 1.210,00 |
| 16.43 | EQUIPAMENTO DE CERTIFICAÇÃO FLUKE NETEOWKS OMNIS SCANNER 2 | UND | 1.210,00 |
| | ÁREA TOTAL DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT6 - 2.490,00M² | | |
| 17 | EQUIPAMENTOS CFTV/SOFTWARE - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO | | |
| 17.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM 42 CANAIS | UND | 2,00 |
| 17.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONVERSOR DE MIDIA DE 100BASE-FX PARA 100BASE-TX, MULTIMODO, COMPRIMENTO DE ONDA DE 1310NM | UND | 6,00 |
| 17.3 | FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE MONITOR 42", INCLUSIVE SUPORTE | UND | 4,00 |
| 17.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO MINI-GBIC MONOMODO 1310M | UND | 6,00 |
| 17.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA 6MM IP FIXA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA LENTE, CAIXA DE PROTEÇÃO E SUPORTE | UND | 42,00 |
| 17.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA BOX 2M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA LENTE, CAIXA DE PROTEÇÃO E SUPORTE | UND | 96,00 |
| 17.7 | FORNECIMENTO E CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO PARA MONITORAMENTO DAS IMAGENS DO CFTV IP | UND | 2,00 |



| | | | |
|-----------|---|-----|----------|
| 17.8 | FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CONTROLADORA DE CÂMERA MÓVEL | UND | 2,00 |
| 17.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA INCLUSIVE SUPORTE | UND | 4,00 |
| 17.10 | FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO SOFTWARE PARA SISTEMA DE CFTV - COM 86 CÂMERAS E LICENÇAS | UND | 1,00 |
| 17.11 | CABO UTP PAR TRANÇADO CATEGORIA 6 FURUKAWA GIGALAN PARA SISTEMA DE DADOS BLINDADO | M | 3.210,00 |
| | ÁREA TOTAL DAS INSTALAÇÕES DE CFTV - 2.490,00M ² | | |
| 18 | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO | | |
| 18.1 | TUBO GALVANIZADO 2.1/2 | M | 520,00 |
| 18.2 | TUBO GALVANIZADO 2 | M | 400,00 |
| 18.3 | REGISTRO DE 2.1/2 | UND | 10,00 |
| 18.4 | LUVA 2.1/2 | UND | 40,00 |
| 18.5 | LUVA 2 | UND | 30,00 |
| 18.6 | COTOVELO 45° 2.1/2 GALVANIZADO | UND | 10,00 |
| 18.7 | COTOVELO 90° 2.1/2 GALVANIZADO | UND | 54,00 |
| 18.8 | COTOVELO 45° 2 GALVANIZADO | UND | 12,00 |
| 18.9 | COTOVELO 90° 2 GALVANIZADO | UND | 30,00 |
| 18.10 | NIPLE 2.1/2 GALVANIZADO | UND | 30,00 |
| 18.11 | NIPLE 2 GALVANIZADO | UND | 18,00 |
| 18.12 | UNIÃO 2.1/2 GALVANIZADO | UND | 18,00 |
| 18.13 | UNIÃO 2 GALVANIZADO | UND | 15,00 |
| 18.14 | REGISTRO DE 2.1/2 45° | UND | 10,00 |
| 18.15 | REGISTRO DE 2 45° | UND | 6,00 |
| 18.16 | CAIXA DE INCÊNDIO 90X60X17 | UND | 8,00 |
| 18.17 | ADAPTADOR 2.1/2X1.1/2 | UND | 6,00 |
| 18.18 | LUVA 2.1/2 GALVANIZADO | UND | 90,00 |
| 18.19 | TÊ 2.1/2 GALVANIZADO | UND | 18,00 |
| 18.20 | TÊ 2 GALVANIZADO | UND | 10,00 |
| 18.21 | CHAVE STORZ | UND | 10,00 |
| 18.22 | MANGUEIRA 1.1/2" 30 METROS | UND | 8,00 |
| 18.23 | TAMPA DE CHAPA 50X50 | UND | 4,00 |
| 18.24 | VÁLVULA RET HORIZ 2.1/2 | UND | 6,00 |
| 18.25 | ESGUICHO 16MM 1.1/2 | UND | 8,00 |
| 18.26 | RESERVATÓRIO ÁGUA 30.000 LITROS | UND | 1,00 |
| 18.27 | EXTINTOR AP 10L | UND | 14,00 |
| 18.28 | EXTINTOR CO2 6KG | UND | 12,00 |
| 18.29 | EXTINTOR PQS ABC 4KG | UND | 12,00 |
| 18.30 | BOMBA 7,5 CV TRIFASICA | UND | 2,00 |
| 18.31 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO ENDEREÇÁVEL 1250 | UND | 2,00 |
| 18.32 | SIRENE 12V | UND | 12,00 |
| 18.33 | LUMINARIA EMERGÊNCIA LED BIVOLT | UND | 128,00 |
| 18.34 | BOTOEIRA QUEBRA VIDRO MANUAL | UND | 220,00 |
| 18.35 | BOTOEIRA LIGA/DESLIGA BOMBA | UND | 180,00 |
| 18.36 | PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X30 | UND | 116,00 |
| 18.37 | DETECTORES DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEIS | UND | 120,00 |
| 18.38 | CABO BLINDADO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL 4 VIAS | M | 2.600,00 |
| 18.39 | MISCELÂNIAS | VB | 1,00 |
| | ÁREA TOTAL DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO - 2.490,00M ² | | |
| 19 | AR CONDICIONADO | | |
| 19.1 | ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS DE AR CONDICIONADO VRF 160 TR`S COM AMPLIAÇÃO | M2 | 2.490,00 |
| 19.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELF CONTAINED DIAMOND TRANE 40TR | UND | 3,00 |

| | | | |
|-------|---|-----|----------|
| 19.3 | INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO CHILLER RESFR | UND | 2,00 |
| 19.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELF COM | UND | 2,00 |
| 19.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12KBTUS | UND | 42,00 |
| 19.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18KBTUS | UND | 30,00 |
| 19.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 36KBTUS | UND | 58,00 |
| 19.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT 60KBTUS | UND | 25,00 |
| 19.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE JANELA (ACJ) 30KBTUS 220V | UND | 42,00 |
| 19.10 | FORNECIMENTO /INSTALAÇÃO VENTILADORES 11000M³/H, 5.500M³/H E 2850M³/H | UND | 3,00 |
| 19.11 | REDE FRIGORIGENA COM TUBOS DE COBRE DE 1/2", 1/4", 3/8", 5/16" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, DRENOS DE AR CONDICIONADO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS R410A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 590,00 |
| 19.12 | REDE FRIGORIGENA COM TUBOS DE COBRE DE 3/4", 5/8", 7/8", 1.1/8" SEM COSTURA, ISOLAMENTO TÉRMICO, DRENOS DE AR CONDICIONADO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA COM NITROGÊNIO, CARGA DE GÁS R410A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 578,00 |
| 19.13 | CINTA AUTO ADESIVA | RL | 10,00 |
| 19.14 | FITA DE ALUMINIZADA | RL | 18,00 |
| 19.15 | BARRAS ROSCADA 3/8" | M | 150,00 |
| 19.16 | PERFIL METÁLICO EM "U" FERFURADO - 38MMX38XXX6M | UND | 18,00 |
| 19.17 | FITA PEREFURADA 19MMX30M - GALVANIZADA | UND | 10,00 |
| 19.18 | CALÇO DE BORRACHA TIPO VIRA STOP COM BASE METÁLICA | UND | 90,00 |
| 19.19 | ABRAÇADEIRA NYLON D200 | UND | 400,00 |
| 19.20 | UNIDADE EXTERNA VRF CAP 12HP - ALT COP E/OU HE - HITACHI | UND | 5,00 |
| 19.21 | UNIDADE EXTERNA VRF CAP 10HP - ALT COP E/OU HE - HITACHI | UND | 5,00 |
| 19.22 | UNIDADE EXTERNA VRF CAP 08HP - ALT COP E/OU HE - HITACHI | UND | 4,00 |
| 19.23 | UNIDADE INTERNA TIPO PAREDE (HI WALL) - 1 HP - HITACHI | UND | 10,00 |
| 19.24 | UNIDADE INTERNA TIPO PAREDE (HI WALL) - 1,5 HP - HITACHI | UND | 10,00 |
| 19.25 | UNIDADE INTERNA TIPO PAREDE (HI WALL) - 2 HP - HITACHI | UND | 1,00 |
| 19.26 | UNIDADE INTERNA TIPO PAREDE TETO APARENTE - 2 HP - HITACHI | UND | 12,00 |
| 19.27 | REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA | KG | 2.700,00 |
| 19.28 | SERVIÇOS DE HIGIENIZAÇÃO E LIMPEZA DE DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO POR ESCOVAÇÃO ROBOTIZADA A SECO, FILMAGEM SIMULTÂNEA ENVOLVENDO CASA DE MÁQUINAS E TODA A REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA | M2 | 460,00 |
| 19.29 | SERVIÇOS DE INSPEÇÃO, AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DO AR ACOMPANHADO DE ANÁLISE MICROBIOLÓGICA ANTES E DEPOIS DOS SERVIÇOS DE LIMPEZACOM EMISSÃO DE LAUDO | M2 | 360,00 |
| 19.30 | LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHOS | VB | 1,00 |
| | ÁREA TOTAL DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO - | | |



2.490,00M²

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - MS

A 018.816

Local dos Serviços: Avenida Solon Padilha, 3313, Polo Emp.
Oeste, em Campo Grande, MS.

Contrato: 10/2020.

Período de execução: 10/09/2020 a 10/03/2021.

Valor do contrato: 1.400.000,00 (um milhão e quatrocentos mil
reais).

Área Reformada/Construída: 2.490,00 m²

ART nº: 1320210018108 substituída pela 1320210021947

ART nº: 1320210018127 substituída pela 1320210021981

ART nº: 1320210021499

Atestamos ainda, que os serviços foram executados
dentro das Normas Técnicas pertinentes e entregues dentro
das condições e prazos estabelecidos no Contrato, não
havendo nada que desabone a capacidade técnica da empresa e
dos profissionais.

Campo Grande, MS, 11 de março de 2021.

RECONHECIMENTO DE
FIRMA NO VERSO

Luiz Gustavo de Quevedo Sant' Anna

LUIZ GUSTAVO DE QUEVEDO SANT' ANNA
Engenheiro Civil- CREA 12.286/D-MS

JOSÉ AUGUSTO BALIEIRO DE SOUZA
Sócio Proprietário
CPF: 144.608.728-03
BREAD INDÚSTRIA DE ALIMENTOS LTDA
CNPJ: 07.023.331/0001-96

7ª TABELA DE NOTAS DE CAMPO GRANDE - MS
FÁBIO ZONTA PEREIRA - Tabelião

cartoriozonta.com.br

CARTÓRIO ZONTA

Rua Rui Barbosa, 2797 - Centro - Campo Grande - MS

(71) 3383 0707

RECONHECIMENTO POR SEMELHANÇA (A)S FIRMAS) DE:
JOSE AUGUSTO BALIEIRO DE SOUZA (SELO: *****
AEN18210-280-NOR) *****

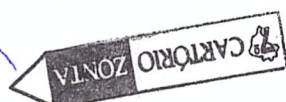
Campo Grande - MS - 12/04/2021
EMOL: R\$0,00 + FUNJEC: 10%: R\$0,60 + ISS5%: R\$0,30 + FUNDE-PGE4%: R\$0,30 + FUNADEP8%: R\$0,36 + FUNDE-PGE4%: R\$0,24 + FEADMP10%: R\$0,60 + Selo R\$1,50
= R\$ 9,60. FUNJEC5%: R\$ 0,30. *****



VALIDO SOMENTE COM SELO DIGITAL. QUALQUER OUTRO É INVÁLIDO.



9º OFÍCIO





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

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000119813

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MS

Atividade concluída

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

Profissional: AIRTON LIMA DE MENEZES

Registro: 289 MS

RNP: 1300664851

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1320210021947 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 04/03/2021 **Baixada em:** 08/04/2021

Forma de Registro: Substituição

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: 3FG ENGENHARIA

Contratante: BREAD INDUSTRIA DE ALIMENTOS LTDA

CPF/CNPJ: 07.023.331/0001-96

Rua: Avenida Solon Padilha

Nº: 3313

Complemento:

Bairro: Polo Empresarial Oeste

Cidade: Campo Grande

UF: MS

CEP: 79.108-610

Contrato: 10/2020

Celebrado em: 04/09/2020

Vinculado à ART:

Valor do contrato: 1.400.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: Avenida Solon Padilha

Nº: 3313

Complemento:

Bairro: Polo Empresarial Oeste

Cidade: Campo Grande

UF: MS

CEP: 79.108-610

Data de início: 10/09/2020

Conclusão efetiva: 10/03/2021

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro - SERVIÇO REFERENTE A CONSTRUÇÃO E REFORMA DA SEDE BREAD INDUSTRIA DE ALIMENTOS LTDA - CAMPO GRANDE/MS. ÁREA A SER CONSTRUÍDA/REFORMADA - ALVENARIA: 2.573,00 M2; ÁREA A SER CONSTRUÍDA - CERCAMENTO/MURO: 340,00M2. TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA/REFORMADA: 2.490,00M2. ESTRUTURA METÁLICA 13.000KG; REDE LÓGICA, ELÉTRICA ALTA, MÉDIA E BAIXA, ESTABILIZADA, CFTV, SISTEMA DE INCÊNDIO E SPDA.

Proprietário: BREAD INDUSTRIA DE ALIMENTOS LTDA

CPF/CNPJ: 07.023.331/0001-96

Atividade Técnica: 1- <.Execução.><.Execução de obra.><.Construção Civil.>< Edificações.><.de reforma de edificação.><.de alvenaria.>, 2490.0000 metro quadrado; 2- <.Execução.><.Execução de obra.><.Estruturas.>< Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para edificação.>, 13000.0000 quilograma; 3- <.Execução.><.Execução de obra.><.Estruturas.>< Pré-Moldados e Pré-Fabricados.><.de estrutura de concreto pré-fabricado.><., 600.0000 metro quadrado; 4- <.Execução.><.Execução de obra.><.Construção Civil.>< Edificações.><.de cercamento.><.por alamedado ou grades.>, 340.0000 metro quadrado; 5- <.Execução.><.Execução de obra.><.Construção Civil.>< Edificações.><.de muro.><., 405.0000 metro quadrado; 6- <.Execução.><.Execução de obra.><.Construção Civil.>< Materiais de Construção Civil.><.de dosagem e mistura de concreto.><., 168.0000 metro cúbico; 7- <.Execução.><.Execução de obra.><.Estruturas.>< Pré-Moldados e Pré-Fabricados.><.de lajes pré-fabricadas.><., 1220.0000 metro quadrado;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 18806 a 18816, o atestado contendo 11 folha(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 119813/2021

08/04/2021 06:37:16

632c0db1-4863-4686-a7a9-558ec9c0a65d

Data de Impressão: 13/04/2021 15:25:44

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-MS (www.creams.org.br) ou no site do Confea (www.confea.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 Mato Grosso do Sul
Rua Sebastião Taveira, 272, Monte Castelo, Campo Grande (MS)
CEP: 79010-480 Tel: (67) 3368-1000 - creams@creams.org.br



CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul

