

Tendo em vista o impacto da climatização do ambiente hospitalar, bem como, do tratamento de ar no asseguramento das condições mínimas de bem-estar térmico e condições de trabalho, o objeto de intervenção desse contrato foi implantado. Sendo assim, a fiscalização das obras no ambiente hospitalar foi realizada abrangendo as disciplinas de instalações elétricas, sistemas de ar condicionado e ventilação mecânica. Além do cumprimento das normas técnicas vigentes, foram executadas manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos citados, a seguir.

- **CHILLERS**
 - Chiller a ar 241 TR, TEAG 14 °C, TSAG 7 °C, 105 M³/H de água, Modelo REF 30RB250 U: 3 und.
- **BOMBAS**
 - Bomba de água gelada 105 m³/h, 30 MCA, 20 CV, modelo REF. Meganorm 50-315: 3 und;
 - Bombas 8"X6: 3 und.
- **UTAS**
 - Utas: 22 und.
- **FRANCOLETES**
 - Francolete hospitalar: 16 und;
 - FT's: 83 und.
- **VENTILADORES**
 - Telas de aspiração: 24 und.
- **DUTOS**
 - Dutos em chapa galvanizada/alumínio: 40.125 kg.
- **DIFUSORES E GRELHAS**
 - Damper controlador de vazão: 37 und;
 - Difusor direcional/hospitalar: 401 und;
 - Grelha RHN/SV: 232 und.
- **DIFUSORES E GRELHAS**
 - Tubo aço preto/tubo FG SCH40: 2.226,00 m.
- **REDE ELÉTRICA E LÓGICA**
 - Alimentação elétrica Chiler/Bombas/Ventiladores/Fancoils/Fancoletes: 12.651 und;
 - Rede lógica: 40,00 m.
- **AUTOMAÇÃO**
 - Painel de automação: 27 und.

CONTRATO Nº035/2018 – CONCLUSÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (POLÍCLICA) DO HOSPITAL E MATERNIDADE Drª ZILDA ARNS NEUMANN (HOSPITAL DA MULHER – (HDM)

Valor: R\$2.289.036,69

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde de Fortaleza – SMS

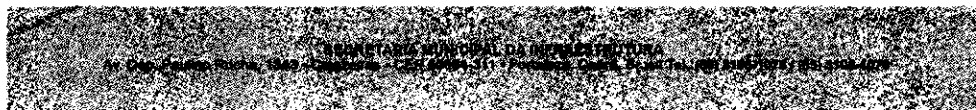
Construtora: OK Empreendimentos Construções e Serviços LTDA

CNPJ: 08.642.026/0001-45

Localização: Avenida Lineu Machado, 145 – Jôquei Clube – Fortaleza – CE

Descrição:

O Hospital da Mulher de Fortaleza tem como objetivo atender a toda população feminina de nosso município nas várias especialidades ambulatoriais e hospitalares. A estrutura física deste hospital contribui também para a qualidade e humanização do atendimento, bem como para o bem-estar e conforto dos profissionais de saúde que nele trabalham. O Hospital já contemplava setor ambulatorial com 16 ambulatórios médicos para diversas especialidades, um centro de imagem, laboratório de análises clínicas, centro cirúrgico e obstétrico com 8 salas cirúrgicas, UTIs neonatal e médio risco com 26 leitos, UTI da mulher com 10 leitos, centro de parto normal com 4 PPPs, setor de internação para 121 leitos e um centro para terapias complementares. Com a construção de 108 novos leitos clínicos e 10 leitos de UTI, o Hospital da Mulher criou condições de ampliação da capacidade de atendimento, assegurando o acesso a saúde de forma efetiva. A fiscalização das obras de construção do Centro de Especialidades Médicas (Policlínica) do Hospital da Mulher destinadas à arquitetura hospitalar, abrangeu as disciplinas: arquitetura; instalações elétricas; instalações hidrossanitárias; e instalações de combate a incêndio. Assim, a área de obra executada contemplou: áreas externas, auditório, centro ecumênico, centro de estudo e pesquisa, ampliação das enfermarias, centro de especialidades médicas (policlínica), lixeiras, guaritas, e urbanização e paisagismo, bem como todos os setores e ambientes necessários para o bom funcionamento da referida unidade hospitalar. Além disso, foi implantada uma subestação com área de 7.717,42 m², e no total, o projeto arquitetônico previu uma área de 60.274,50 m². A construção da Policlínica HDM objetivou responder à demanda de um determinado conjunto de unidades de atenção primária, fortalecendo uma forma de atenção a partir do vínculo e responsabilização entre a Atenção Primária (AP) e Atenção Ambulatorial Especializada (AAE). Desta forma, foi possível estabelecer comunicação entre AP e a AAE, agregando valor ao acompanhamento do usuário no sistema, qualificando assim o gasto público em saúde.



14

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





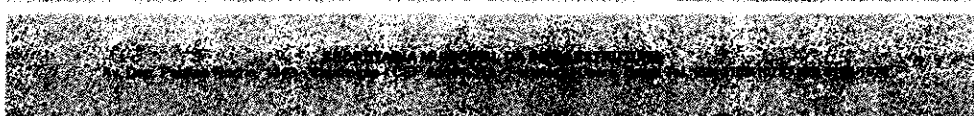
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3805A

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Auditório – 979,42 m²;
- Centro Ecumênico – 194,95 m²;
- Centro de Estudos e Pesquisa – 465,43 m²;
- Novo Bloco de Enfermarias – 3.450,00 m²;
- Centro de Especialidades Médicas (Policlínica) – 2.824,50 m²;
- Lixeiras;
- Ambulâncias.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento: 67,6901 m³;
 - Demolição de piso de alta resistência: 15,9995 m²;
 - Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia: 17,7822 m²;
 - Retirada de esquadrias metálicas: 1,6801 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de valas: 338,3957 m³;
 - Reaterro de vala com compactação manual: 220,0356 m³;
 - Aterro interno de edificação: 23,8891 m³.
- **FORRO**
 - Forro de gesso acartonado: 386,9596 m².
- **CHAPISCO**
 - Chapisco para alvenaria: 732,5874 m²;
 - Chapisco para tetos: 40,9876 m².
- **LASTRO DE CONCRETO/FORMA TÁBUA PARA CONCRETO/FORMA PLANA PARA CONCRETO**
 - Lastro de concreto: 153,1794 m²;
 - Forma tábuas para concreto: 75,0987 m²;
 - Forma plana para concreto: 224,4407 m².
- **ARMADURA/CIMBRAMENTO**
 - Armadura de aço ca-50: 2.091,9390 kg;
 - Armadura de aço ca-60: 215,1173 kg;
 - Cimbramento/escoramento tubular: 258,4303 m³.
- **EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA/ALVENARIA DE VEDAÇÃO/CAMADA DE REGULARIZAÇÃO/REBOCO**
 - Embasamento com pedra argamassada: 14,4898 m³;
 - Alvenaria de vedação: 330,7473 m²;
 - Alvenaria de embasamento com tijolos cerâmicos: 10,64 m³;
 - Camada de regularização: 133,083 m²;
 - Reboço massa única: 391,0014 m²;
 - Emboço para recebimento: 335,6185 m²;
 - Revestimento de parede em cerâmica esmaltada: 337,6501 m²;
 - Preparo de superfícies de tetos: 38,4221 m²;
 - Pintura de acabamento: 40,9931 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO MECÂNICA**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 59,9226 m²;
 - Proteção mecânica: 3,03 m².
- **PISOS**
 - Piso em cerâmica esmaltada: 52,8415 m²;
 - Laje pré-fabricada para piso: 41,0006 m²;
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Parede de bloco de gesso stand: 48,3001 m²;
 - Divisória em gesso acartonado: 139,3565 m²;
 - Divisória de granito cinza e=3cm: 24,4100 m²;
 - Aplicação manual de pintura: 3.818,8904 m²;
 - Pintura epóxi: 275,8900 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 7,0405 m²;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



Informe o modelo 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ

Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o modelo 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ22ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

14



- Porcelanato natural (fosco): 12,1204 m²;
- Revestimento vinílico flexível: 119,8733 m²;
- Rejuntamento com argamassa pré-fabricada: 16,1032 m²;
- Reboco britado: 103,9311 m²;
- Soleira de granito: 86,1079 m;
- Rodapé em alta resistência: 11,4227 m;
- Forro em régua de PVC: 91,40 m²;
- Revestimento reto em chapa de alumínio: 406,4402 m²;
- Estrutura metálica auxiliar: 8,6408 m²;
- Junta dilatação com corda de sisal e asfalto oxidado: 185,0334 m;
- Pintura esmalte fosco: 272,5406 m².
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Extintor incêndio tp pó químico 4 kg: 6,0001 Und;
 - Extintor incêndio tp pó químico 6 kg: 8,0002 Und;
 - Extintor de co2: 3 und;
 - Extintor incêndio água-pressurizada: 1 Und.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Bomba recalque d'água trifásica 1.5hp: 2 Und;
 - Tubulação: 2,3205 m.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INTERNAS E EXTERNAS)/CABEAMENTO ESTRUTURADO/CLIMATIZAÇÃO/GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO/CASA GASES MEDICINAIS/LIXEIRA/CASA GLP**
 - Cabo cordplast: 420,282 m;
 - Cabo de cobre isolado PVC: 2.423,5546m;
 - Cabo de cobre isolamento: 3.120,1996 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 1.868,2976 m;
 - Cabo polarizado: 373,8945 m;
 - Cabo lógico: 1.909,951 m;
 - Eletroduto de alumínio: 55,84 m;
 - Eletroduto PVC rígido roscável: 87,6830 m;
 - Eletroduto PVC roscável: 63,6533 m;
 - Cabo de cobre nu: 161,1902 m;
 - Tubo PVC soldável: 204,0036 m;
 - Tubo de cobre classe "e": 1.105,4877 m;
 - Tubo isolante polietileno: 961,2638 m;
 - Instalação de condicionador de ar tipo split: 14 Und;
 - Gás refrigerante r22: 60,00 kg.
 - Tubo de cobre classe "e": 31,9948 m.
 - Concreto fck = 20 MPA: 9,14 m³;
 - Lançamento e aplicação de concreto (sem elevação): 4,3801 m³;
 - Lançamento e aplicação de concreto (com elevação): 4,76 m³;
 - Elemento vazado de concreto: 4,3201 m³;
 - Chapim de concreto aparente: 26,1968 m;
 - Concreto fck=25 MPA: 45,0002 m³;
 - Lançamento e aplicação de concreto sem elevação: 30,8197 m³;
 - Lançamento e aplicação de concreto com elevação: 14,18 m³;
 - Forro de PVC liso: 8,0994 m²;
 - Pintura de superfícies em concreto: 155,6805 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 10,6675 m²;
 - Telhamento com telha metálica: 409,5379 m²;
 - Estrutura metálica em tesouras ou treliças: 409,5300 m²;
 - Pintura esmalte brilhante: 429,9143 m².
- **URBANIZAÇÃO**
 - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 1.891,6630 m²;
 - Execução de pavimento em piso intertravado: 532,1377 m;
 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: 670,1034 m;
 - Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva: 24,1480 m²;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2IWW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

14

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.segov.br/validar_documento, informe o matric nº 1627259 e código JRAS3PAQ





- o Plantio de arvore regional: 13,0003 Und;
 - o Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm: 620,9835 Und;
 - o Plantio de grama esmeralda em rolo: 1,433,1121 m²;
 - o Herbáceas ornamentais em geral: 200,7483 m².
- **INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM**
- o Tubo PVC, águas pluviais, serie reforçada, DN 150mm: 19,9995 m;
 - o Tubo PVC, águas pluviais, serie reforçada, DN 200mm: 9,9994 m;
 - o Tubo PVC, águas pluviais, serie reforçada, DN 250mm: 8,0000 m;
 - o Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa: 4 Und.

CONTRATO Nº038/2018 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO BAIRRO PICI NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Valor: R\$2.257.529,04

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde de Fortaleza - SMS

Construtora: Construtora Astral LTDA - ME

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Localização: Rua Pernambuco, Nº 3192, Pici

As Unidades Básicas de Saúde representam um dos principais meios de promover melhoria do acesso e da qualidade da atenção básica. A intervenção executada envolve ações de supervisão, gerenciamento e fiscalização das obras que visam à qualificação da Unidade implantada no Bairro do Pici no Município de Fortaleza visando atender de forma mais completa e satisfatória às demandas do bairro. A área de intervenção foi de aproximadamente 2.055,80 m², englobando as disciplinas: arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias, controle e combate ao incêndio e drenagem. O projeto contou também com urbanização, paisagismo, reservatório pré-moldado de concreto armado, guarita, lixeira e estacionamento dando suporte aos usuários do equipamento.

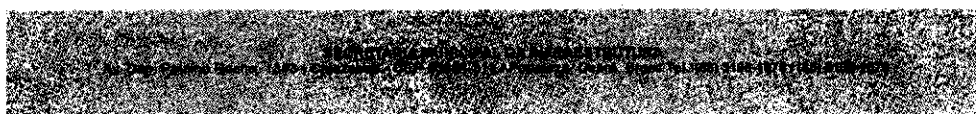
A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de alvenaria de vedação;
- Execução revestimento em cerâmica;
- Execução de laje pré-moldada em concreto armado;
- Execução de piso industrial.

O equipamento em questão Unidade Básica de Saúde tem capacidade para 16.000 atendimentos por mês, e é equipada com sala de espera, sala de reunião, sala do conselho, copa, almoxarifado, farmácia, CAF, escovódromo, raio x, consultórios, odontologia, sala de utilidades, esterilização, manutenção, classificação de risco, vacina, circulação, inalação, coleta, administração, vigilância e saúde, rouparia, DML, guarda provisório de lixo, WCS masculino e feminino, fraldário, acolhimento, SAME, sala de observação, banho, sala de procedimentos, curativos, vestiários de funcionários: feminino e masculino, GLP e guarita e estacionamento.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES**
 - o Demolição manual de concreto armado: 16,0300 m³;
 - o Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto: 76,71 m³.
- **SONDAGEM**
 - o Sondagem à percussão para reconhecimento do subsolo: 48,00 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - o Escavação mecânica campo aberto em solo: 286,96 m³;
 - o Escavação manual de valas: 645,97 m³;
 - o Reaterro manual de valas com compactação: 383,81 m³;
 - o Reaterro manual apiloado com soquete: 138,38
- **FORMAS**
 - o Forma de tábuas: 463,48 m².
- **CONCRETOS/LANÇAMENTO/EMBASAMENTO/ALVENARIA DE EMBASAMENTO/LAJES**
 - o Lastro de concreto magro: 895,45 m³;
 - o Muro de arrimo de concreto ciclópico: 77,65 m³;
 - o Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações: 97,83 m³;
 - o Embasamento com pedra argamassada: 61,51 m³;
 - o Alvenaria de embasamento: 40,14 m³;
 - o Lajes pré-moldas beta: 619,79 m².
 - o Concreto fck=25 MPA: 90,89 m³;



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3807A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o protocolo 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

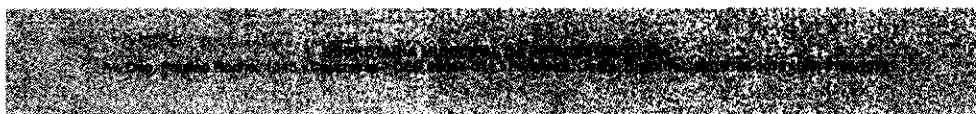
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

14



- Concreto ciclópico fck=10 MPA: 1,43 m³.
- **ARMAÇÃO**
 - Armação em tela d aço soldada: 655,40 m².
- **FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES/ARMADURAS**
 - Fabricação de fôrma para pilares: 1.076,83 m²;
 - Armadura de aço CA-60: 1.033,47 kg;
 - Armadura de aço CA-50: 5.341,26 kg.
- **ELEMENTOS DE DRENAGEM**
 - Tubo PVC d=3" com material drenante para dreno/barbacã: 46,1700 m;
 - Camada drenante com areia média: 11,95 m³;
 - Fornecimento/instalação manta bidim rt-16: 15,00 m².
- **TERRAPLENAGEM**
 - Aterro com pó de pedra: 1.034,87 m³;
 - Espalhamento de material: 1.034,87 m³;
 - Aterro c/compactação mecânica: 1.170,80 m³.
- **POÇO PROFUNDO**
 - Poço profundo: 1 Und.
 - Bomba recalque d'água trifásica 1,5hp: 1 Und.
- **INFRAESTRUTURA**
 - Lastro de areia grossa: 46,18 m³;
 - Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivos impermeabilizante: 7,02 m³;
 - Impermeabilização de estruturas enterradas: 233,13 m².
- **SUPRAESTRUTURA**
 - Laje pré-moldada para forro: 9,63 m².
- **TUBOS**
 - Tubo PVC, série normal: 845,91 m;
 - Tubo, PVC, soldável: 516,70 m.
- **PAREDES/PAINÉIS/ELEMENTOS**
 - Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica: 1.418,99 m²;
 - Muro de contorno de alvenaria completamente executado: 396,56 m²;
 - Chapim de concreto: 333,72 m;
 - Contraverga pré-moldada: 90,89 m;
 - Bomba centrífuga: 4 Und;
 - Terminal de ventilação: 11 Und.
- **REDE DE INCÊNDIO/TUBOS/INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E SOM/INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS E PLUVIAIS**
 - Extintor de co2 6kg: 4 und;
 - Extintor incêndio tp pó químico 4 kg: 4 und;
 - Tubo de aço galvanizado: 95,14 m;
 - Tubo cobre classe "c": 151,00 m;
 - Eletroduto rígido roscável: 1.658,55 m;
 - Cabo lógico: 2.407,66 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 9.384,06 m;
 - Cabo de cobre nu: 231,32 m;
 - Duto perfurado – eletrocalha chapa de aço: 54,00 m
 - Split system completo: 6 Und;
 - Cabo telefônico: 1.063,80 m;
 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça: 78,00 m;
 - Tubo PVC, série r, água pluvial: 32,00 m;
 - Duto espiral flexível: 29,00 m;
 - Dutos flexíveis em PEAD: 137 Und.
- **COBERTURAS**
 - Estrutura de madeira p/ telha ondulada: 495,25 m²;
 - Telha alumínio trapezoidal: 51,02 m²;
 - Telhamento com telha ondulada: 522,85 m;
 - Calha em chapa de aço galvanizado: 9,7 m;
 - Calha de concreto: 64,80 m;



14

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



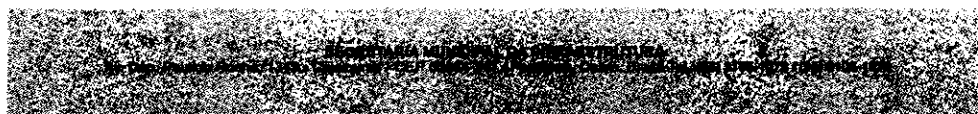
- Marquise metálica em chaps e perfilados a-36: 68,87 m²;
- Revestimento reto em chapa de alumínio: 59,85 m².
- **REVESTIMENTOS**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas: 2.801,12 m²;
 - Emboço para recebimento de cerâmica: 982,42 m²;
 - Reboco para paredes com argamassa: 1.797,70 m²;
 - Reboco baritado: 21,00 m²;
 - Reboco para laje: 622,57 m²;
 - Revestimento em cerâmica: 988,42 m²;
 - Rejuntamento com argamassa pré-fabricada: 1.199,28 m²;
 - chapisco para laje: 587,25 m²;
 - Forro de gesso acartonado: 180,74 m²;
 - Chapisco aplicado no teto: 29,93 m²;
- **PISOS**
 - Contrapiso em argamassa: 1.074,98 m²;
 - Cerâmica esmaltada: 210,86 m²;
 - Piso industrial alta resistência: 503,32 m²;
 - Piso tátil: 7,29 m²;
 - Camada drenante com brita 2: 2,57 m³;
 - Rodapé de granito verde ubatuba h = 10 cm: 144,47 m;
 - Rodapé em perfil de alumínio preto: 223,10 m;
 - Soleira de granito l= 15cm: 18,10 m;
 - Peitoril de granito: 85,42 m;
 - Bancada de granito: 20,05 m²;
 - Bancada lisa em aço inox: 6,22 m²;
 - Bancada de aço inox: 5 Und;
 - Sub-base com material reciclado: 94,19 m³;
 - Solo brita c/ 50% de brita em peso p/ vias urbanas: 141,28 m³;
 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: 277,82 m;
 - Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico: 107,320 m²;
 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto: 23,90 m²;
 - Piso podotátil externo: 24,93 m²;
 - Execução de páteo/estacionamento em piso intertravado: 1.053,88 m²;
 - Piso cimentado traço 1:4: 4,52 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÕES**
 - Regularização de superfícies horizontais e verticais: 188,78 m²;
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 279,89 m²;
 - Impermeabilização de superfície com argamassa: 18,10 m²;
 - Impermeabilização de calhas: 135,00 m².
- **PINTURAS**
 - Aplicação manual de pintura: 2.519,35 m²;
 - Pintura acrílica de demarcação de quadras: 31,50 m;
 - Pintura acrílica: 179,13 m²;
 - Pintura esmalte brilhante para madeira: 207,44 m²;
 - Caiação em meio-fio: 33,27 m².
- **PAISAGISMO**
 - Plantio de grama batatais em placas: 501,95 m².
- **RESERVATÓRIO ELEVADO**
 - Castelo d'água pm de concreto D=2,50m, volume 26.140m³ e cisterna com capacidade de 24.727m³: 1 Und;
 - Estaca raiz, diâmetro de 20 cm: 9,00 m.

CONTRATO Nº043/2018 - FMS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE (UAPS), BAIRRO PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Valor: R\$1.255.120,34

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura

Construtora: AMP Engenharia EIRELI



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ22ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



CNPJ: 73.203.739/0001-74

Localização: Rua Gomes Brasil, Nº 555

Descrição:

A Unidade de Atenção Primária à Saúde – UAPS constitui-se na estrutura física básica de atendimento aos usuários do SUS, onde a comunidade deve conseguir resolver a maioria dos problemas com qualidade. O gerenciamento e supervisão do projeto de reforma e adequação das instalações implantou um equipamento de saúde na edificação já existente que possui 2 (dois) pavimentos, levando em consideração as disciplinas de arquitetura, instalações elétricas, hidráulicas e sistemas de ar condicionado. A estrutura passou a contar com instalações voltadas para o atendimento odontológico, ginecológico, geral, além de outras atividades que foram pensadas para prover o suporte que a comunidade do entorno necessita.

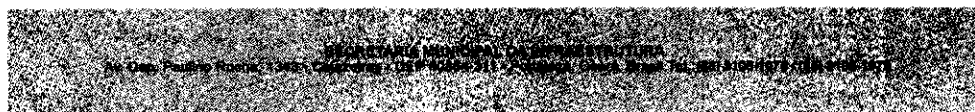
A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de concreto usinado bombeado;
- Execução de revestimento cerâmico;
- Execução de reboco com argamassa para paredes.

A edificação foi setorizada em 4 setores de acordo com o programa de necessidades: social, atendimento, serviço e administrativo. O equipamento foi dotado com sala de acolhimento, sala de espera/ recepção, banheiros públicos feminino e masculino, banheiros acessíveis feminino e masculino, farmácia, NAC, auditório, sala de raio x, sala de utilidade, sala de esterilização, escovódromo, 9 consultórios, consultório odontológico, consultório ginecológico, sala de coleta, sala de curativo, sala de vacina, depósito, área de serviço, DML, copa, almoxarifado, banheiro de funcionários, sala do conselho sala ACS, sala de reunião e sala administrativa. A área total de intervenção foi de 922,2405 m², com área construída de 935,779 m².

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**
 - Retirada de portas e janelas, inclusive batentes: 1.021,06 m²;
 - Demolição de alvenaria de bloco furado: 10,06 m²;
 - Demolição de revestimento cerâmico: 496,87 m²;
 - Demolição de argamassas: 600,00 m²;
 - Demolição de piso industrial: 228,56 m²;
 - Retirada de grade de ferro: 20,60 m²;
 - Remoção de tesouras metálicas: 30 Und;
 - Remoção de louças: 16,0028 und;
 - Remoção de interruptores/tomadas elétricas: 30 und;
 - Remoção de cabos elétricos: 200,00 m;
 - Remoção de luminárias: 20,1185 und;
 - Remoção de janelas: 76,95 m;
 - Demolição de piso de ladrilho: 179,97 m²;
 - Demolição de concreto simples: 40,40 m³;
 - Demolição de concreto armado c/ marteleto pneumático: 0,42 m³.
- **FUNDAÇÃO**
 - Escavação manual solo: 159,74 m³;
 - Forma plana chapa compensada: 528,5524 m²;
 - Armação aço CA-50: 4.460,1616 kg;
 - Concreto usinado bombeado fck=25 MPA: 41,68 m³;
 - Reaterro manual apiloado: 144,0467 m³;
 - Lastro de concreto magro: 21,93 m²;
 - Laje pré-moldada beta: 76,53 m².
- **ALVENARIA**
 - Alvenaria embasamento: 3,17 m³;
 - Embasamento com pedra argamassada: 22,10 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços: 4,40 m³;
 - Alvenaria de tijolo cerâmico: 228,0319 m²;
 - Parede com placas de gesso acartonado (drywall): 205,4059 m²;
 - Divisória em granito: 33,12 m²;
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 409,88 m².
- **REVESTIMENTO DE PAREDE E PISOS/FORRO**
 - Chapisco c/ argamassa de cimento e areia: 1.507,84 m²;
 - Reboco com barita: 56,8320 m²;



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validardocumento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

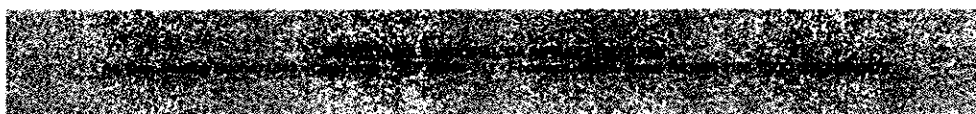
Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ22ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



- Reboco para paredes com argamassa de cimento e areia: 1.088,81 m²;
- Emboço para parede com argamassa: 419,0438 m²;
- Cerâmica esmaltada para parede: 759,63 m²;
- Rejuntamento para revestimento de paredes: 759,63 m²;
- Piso industrial de alta resistência: 294,81 m²;
- Cerâmica esmaltada: 160,33 m²;
- Rodapé industrial monolítico: 514,0377 m;
- Cerâmica esmaltada para piso: 160,33 m²;
- Rejuntamento para piso cerâmico: 160,33 m²;
- Piso podotátil: 4,44 m²;
- Piso cimentado: 5,40 m²;
- Recuperação e polimento em piso industrial existente: 429,6624 m²;
- Lastro de concreto: 29,58 m²;
- Contrapiso em argamassa: 89,36 m²;
- Solcira de granito: 17,95 m;
- Massa única para recebimento de pintura: 45,79 m²;
- Reboco de tetos: 45,7905 m²;
- Forro em régua de PVC: 477,17 m²;
- Forro de fibra mineral: 210,32 m²
- **REVESTIMENTO DE PAREDE E PISOS/FORRO**
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex: 1.187,65 m²;
 - Textura acrílica: 300,43 m²;
 - Pintura esmalte brilhante: 108,45 m².
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubulação: 263,34 m.
- **CASTELO D'ÁGUA E BARRILETE:**
 - Tubulação: 70,3243 m;
 - Bomba recalque d'água trifásica: 2 Und;
 - Castelo d'água: 1 Und.
- **INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS**
 - Tubulação: 132,63 m.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CLIMATIZAÇÃO/CABEAMENTO ESTRUTURADO/INSTALAÇÕES DE SPDA/COMBATE À INCÊNDIO**
 - Eletroduto flexível corrugado: 350,1932 m;
 - Eletroduto rígido roscável: 1.317,0762 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 8.408,2977 m;
 - Cabo de cobre nu: 357,7286 m;
 - Tubo de cobre sem costura: 580,56 m;
 - Cabo pp: 281,58 m;
 - Ar-condicionado frio split hi-wall: 23 Und;
 - Duto perfurado: 25,7010 m;
 - Cabo lógico: 1.008,00 m;
 - Extintor incêndio água pressurizada: 4 Und;
 - Extintor de pó químico cap 6 kg: 5,0001 Und;
 - Tubo de aço galvanizado com costura: 127,41 m.
- **SINALIZAÇÃO**
 - Placa sinalizadora fotoluminescente: 15,0007 Und.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 49,99 m²;
 - Impermeabilização de calhas: 20,80 m².
- **COBERTURA METÁLICA**
 - Estrutura metálica conforme projetos: 1 Und;
 - Montagem de telhamento em estruturas metálicas: 310,64 m².
- **PINTURAS**
 - Primer epóxi em estrutura de aço carbono: 1327,28 m²;
 - Pintura para estrutura metálica: 765,26 m².



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o protocolo 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2-ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3812

CONTRATO Nº046/2018 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA COM FORNECIMENTO DE ISUMOS, CONFORME CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO EDITAL

Valor: R\$10.145.234,37

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEIN

Construtora: Soccer Grass Assessoria e Empreendimentos Esportivos LTDA

CNPJ: 07.875.405/0001-12

Localização:

Campos: Ana Maria, SDO Mondubim, Praça Sonho Meu, Lagoa do Opaia, Alto da Paz, Tigrão Parque Dois Irmãos, Estrela

Descrição:

O Projeto Areninha (campo de futebol urbanizado e requalificado) é uma iniciativa da Prefeitura Municipal de Fortaleza que visa à Urbanização e requalificação de campos de futebol localizados em áreas com grande população de jovens e alta vulnerabilidade social, transformando-os em espaços voltados para a cidadania e lazer. O Projeto Areninha buscou reduzir o desequilíbrio social e a violência dessas áreas com o favorecimento da prática esportiva, além de favorecer um ambiente saudável e convidativo para o convívio das comunidades beneficiadas. Existiam diversos campos de futebol nos bairros mais carentes de Fortaleza que se encontravam sucateados e sem infraestrutura necessária para o desenvolvimento adequado do esporte. Diante dos fatos, a Prefeitura Municipal de Fortaleza, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura, promoveu a reforma dos campos, disponibilizando uma infraestrutura necessária para a prática adequada do esporte tais como arquibancadas, vestiários, iluminação, alambrados, urbanização, paisagismo da área e instalação de grama sintética.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Fornecimento e instalação de grama sintética tipo fibrilado;
- Altura mínima 50mm;
- DTEX mínimo 11.000;
- Mínimo de 7.000 tufo por m², incluso borracha granulada, areia fornada malha 40/50 ou similar, cola PU bicomponente, fita adesiva e frete.

A seguir as principais características do contrato:

- **GRAMA SINTÉTICA**
 - o Grama sintética do tipo fibrilado: 73.741,3700 m²;
 - o Instalador de grama sintética: 31.856,2716 h.
- **EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR**
 - o Embasamento de material granular: 2.212,2400 m.

CONTRATO Nº052/2018 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E REFORMA DAS PRACAS E PARQUES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, ATRAVÉS DO PERCENTUAL

Valor: R\$3.014.311,41

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF

Construtora: Construtora Cetro LTDA

CNPJ: 63.389.217/0001-55

Localização:

WJ - Campinho - Campo Praça Santa Clara - SER V - Bom Jardim - Rua Ne 8 X Rua Ne 9 - Conjunto Habitacional Urucutuba;

WJ - Campinho SDO Conjunto Ceará II - SER V - Rua 303 B (Próximo A Rua 309);

WJ - Campinho - Campo Do Elizabeth II - SER VI - Paupina - Rua Vinte e Cinco De Dezembro;

WJ - Praça Professor Prisco Bezerra - SER III - Parquelândia - Av. Humberto Monte, S/N;

WJ - Campinho - Campo ISGH - SER VI - Guajeru - Estrada Do Guajeru X Rua Socorro Gomes;

Praça No Bonsucesso - SER III - Bonsucesso - Rua Sousa Carvalho Com Av. Paisagística;

WJ - Campinho SDO Mondubim (Rua B) - SER V - Rua B Próximo A Rua Mangaba;

WJ - Campinho Ypiranga - SER III - Rua Pedro Melo Com Rua Salgado Filho - Antônio Bezerra;

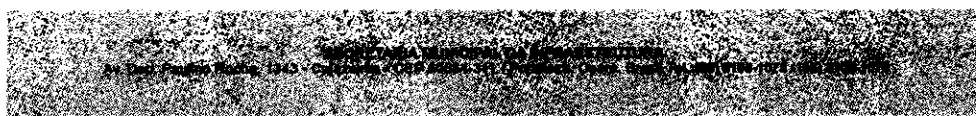
WJ - Campinho Carlito Pamplona - SER I - Av Tenente Lisboa, Sn - Carlito Pamplona;

Descrição:

Entende-se por manutenção de praças e parques públicos o conjunto de tratativas e cuidados técnicos indispensáveis ao funcionamento regular e permanente das instalações pré-existentes. Esses cuidados envolvem a conservação, a adequação, a restauração, a substituição e a prevenção à danos estruturais.

Os equipamentos públicos no tocante as partes elétricas, hidráulicas, sanitárias e de incêndio devem ser inspecionadas periodicamente para darem segurança aos usuários.

A seguir os principais quantitativos na totalidade das intervenções:



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3813

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de alvenaria de bloco furado: 98,86 m³;
 - Retirada de tubo de ferro galvanizado: 198,00 m;
 - Demolição de piso cimentado: 582,66 m²;
 - Retirada de árvores: 17 und;
 - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 1.155,69 m²;
 - Retirada de guias pré-fabricadas: 621,76;
 - Demolição de pavimentação asfáltica: 880,67 m²;
 - Demolição de piso de ladrilho: 327,57 m²;
 - Demolição de lajes: 17,45 m²;
 - Demolição de argamassas: 24,4512 m²;
 - Demolição de pavimento intertravado: 22,62 m²;
 - Retirada de estrutura metálica para coberta: 27,20 m²;
 - Retirada de meio-fio de pedra granítica ou pré-moldado: 58,95 m;
 - Desmontagem e retirada de estrutura metálica: 2.001,50 m².
- **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**
 - Sinalização de trânsito -- noturna: 100,00 m;
 - Sinalização de advertência: 30,00 m.
- **TERRAPLENAGEM**
 - Aterro manual de valas: 3.512,58 m³;
 - Escavação mecânica campo aberto em solo: 133,63 m³;
 - Reaterro com compactação mecanizada: 3,51 m³;
 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada: 390,54 m³;
 - Corte e aterro compensado: 5,00 m³;
 - Compactação mecânica com controle do GC: 3,68 m³.
- **ESCAVAÇÃO**
 - Escavação manual de vala: 682,19 m³;
 - Concreto magro para lastro: 77,60 m³;
 - Escavação mecanizada de vala: 622,87 m³.
- **CONCRETO/LASTRO DE VALA/LASTRO DE CONCRETO**
 - Concreto fck=25 MPA: 156,9952 m³;
 - Lastro de concreto: 323,87 m²;
 - Lastro de vala: 16,29 m².
- **PAVIMENTAÇÃO DO CAMPO**
 - Execução e compactação de base ou sub-base com brita: 1.042,81 m²;
 - Embasamento de material granular: 103,6179 m².
- **DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES**
 - Lançamento com uso de baldes: 106,0860 m³;
 - Armadura CA-60: 709,5508 kg;
 - Barbacã em tubo: 70 und;
 - Camada drenante com areia média: 6,78 m³.
- **INFRAESTRUTURA - MURETA DO CAMPO/INFRAESTRUTURA DO CAMPO/INFRAESTRUTURA**
 - Reaterro manual apiloado: 71,23 m³;
 - Embasamento com pedra argamassada: 125,85 m³;
 - Alvenaria de embasamento de tijolo furado: 59,4950 m³;
 - Fabricação de fôrma para pilares: 599,47 m²;
 - Armação de pilar ou viga: 3.238,62 kg;
 - Fabricação de forma para vigas: 127,26 m²;
 - Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações: 50,908 m³;
 - Tubo de aço galvanizado: 89 und;
 - Rede esportiva poliamida: 722,80 m².
- **SUPERESTRUTURA**
 - Forma plana chapa compensada: 138,96 m²;
 - Fornecimento e execução de estrutura metálica em perfis de aço usinados: 630,59 kg.
- **ARMAÇÃO DE BLOCO**
 - Armação de bloco, viga baldrame: 3.711,59 kg.



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o protocolo 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

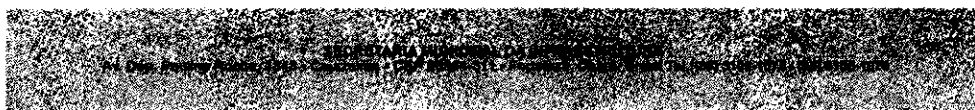
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 418,94 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Execução de passeio em piso intertravado: 3.692,16 m²;
 - Lastró de concreto magro: 236,06 m²;
 - Regularização de base com argamassa: 158,51 m²;
 - Assentamento de guia (meio-fio): 2.137,23 m;
 - Caiação em meio-fio: 1.031,661 m²;
 - Execução de via em piso intertravado: 380,00 m²;
 - Piso podotátil externo: 83,97 m²;
 - Drenagem com calha pré-moldada de concreto: 35,20 m;
 - Regularização e compactação de subleito: 463,24 m²;
 - Reforma de meio-fio pré-moldado: 845,03 m;
 - Regularização de base com argamassa cimento e areia: 184,61 m².
- **REVESTIMENTO EXTERNO PAREDE – MURETA DO CAMPO/REVESTIMENTO**
 - Chapisco aplicado em alvenaria: 1.669,7209 m²;
 - Emboço ou massa única: 1.597,7909 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada: 1.972,311 m²;
 - Chapim pré-moldado de concreto: 362,739 m²;
 - Pintura acrílica em piso cimentado: 285,979 m²;
 - Revestimento de madeira ecológica para bancos/nichos: 19,16 m².
- **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**
 - Lixeira pré-moldada: 73 Und;
 - Banco de concreto padrão prefeitura: 34,00 m;
 - Plantio de grama em placas: 1.069,44 m²;
 - Bicletário: 4 und;
 - Bancos: 41 und;
 - Estrutura metálica para rede de vôlei: 1,00 CJ.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Eletroduto flexível corrugado: 160,00 m.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IRRIGAÇÃO**
 - Tubulação água fria: 720,00 m;
 - Tubulação água pluvial: 204,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 100,00 m;
 - Cabo cordplast (cabo pp): 20,00 m;
 - Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia: 36,45 m².
- **CAMPO DE FUTEBOL**
 - Alambrado em tubos de aço galvanizado: 2.544,760 m²;
 - Fundo anticorrosivo: 2.633,48m²;
 - Pintura esmalte alto brilho: 2.633,48 m²;
 - Estrutura metálica de traves de futebol: 8,00 CJ.
- **DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO**
 - Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada: 76,15 m²;
 - Junta de dilatação elástica: 11,40 m.
- **COBERTURA**
 - Coberta em madeira ecológica: 57,00 m²;
 - Pérgolas em madeira ecológica: 21 und.
- **IMPRIMAÇÃO**
 - Execução de imprimação com asfalto diluído: 463,24 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 144,93 m²;
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 237,66 m²;
 - Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia: 72,01 m².
- **CONCRETO BETUMINOSO**
 - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ): 23,16 m².



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinmeja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3815

CONTRATO Nº053/2018 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE (UAPS) GUIOMAR ARRUDA, LOCALIZADA NO BAIRRO JACARECANGA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE.

Valor: R\$1.177.883,42

Unidade Requisitante: Fundo Municipal da Saúde (FMS)

Construtora: AMP Engenharia Eireli

CNPJ: 73.203.739/0001-74

Localização: Rua Costa Matos, 6 - Jacarecanga, Fortaleza - CE, 60310-690

Descrição:

A Unidade de Atenção Primária (UAPS) Guiomar Arruda recebeu uma série de intervenções, para o asseguramento de melhores condições de atendimento. A obra contemplo, além de melhorias, a implantação de novas estruturas e instalação de novas salas e consultórios, além de climatização de espaços, acessibilidade, serviços de pintura, alvenaria e reparos hidráulicos e elétricos. Através da qualificação do ambiente, tanto os usuários como os profissionais de saúde receberam condições mais dignas de utilização. A área de abrangência da intervenção atende a Regional I e bairros próximos, Bairros Regional I: Vila Velha, Jardim Guanabara, Jardim Iracema, Barra do Ceará, Floresta, Álvaro Weyne, Cristo Redentor, Ellery, São Gerardo, Monte Castelo, Carlito Pamplona, Pirambu, Farias Brito, Jacarecanga e Moura Brasil. A área do pavimento térreo, após a conclusão passou a ser aproximadamente de 82.197,7305 m² e a área do pavimento superior passou a ser aproximadamente de 67.402,0147 m².

• **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**

- Demolição de alvenaria de bloco furado: 66,50 m²;
- Demolição de revestimento cerâmico: 587,12 m²;
- Demolição de argamassas: 874,99 m²;
- Demolição de cobogós: 32,10 m²;
- Demolição de piso cimentado: 36,06 m²;
- Demolição de piso industrial: 91,05 m²;
- Demolição de alvenaria de pedra: 4,15 m²;
- Demolição de lajes: 58,72 m²;
- Remoção de esquadrias: 102,57 m²;
- Remoção de cabos elétricos: 404,26 m;
- Remoção de tubulações de água fria: 99,31 m;
- Remoção de trama de madeira para cobertura: 483,63 m²;
- Remoção de telhas, de fibrocimento: 483,63 m²;
- Remoção de louças: 5 und;
- Remoção de interruptores: 101,06 und;
- Remoção de cabos elétricos: 303,19 m;
- Remoção de luminárias: 30,03 und;
- Remoção de subestação em poste: 1 und.

• **FUNDAÇÃO/PILAR/VIGA/LAJE**

- Escavação manual de solo: 207,19 m³;
- Forma plana chapa compensada: 704,78 m²;
- Armação aço CA-50: 3.297,97 kg;
- Reaterro manual: 158,06 m³;
- Aterro manual de valas: 62,65 m³;
- Concreto usinado bombeado fck = 25 MPa: 59,99 m³;
- Lastro de concreto magro aplicado em blocos de coroamento ou sapatas: 3,36 m²;
- Laje pré-moldada para piso: 492,24 m².

• **ALVENARIA ESTRUTURAL**

- Embasamento com pedra argamassada: 26,22 m³;
- Alvenaria embasamento: 8,71 m³;
- Cinta de impermeabilização: 1,00 m³.

• **ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAINÉIS**

- Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 359,07 m²;
- Cobogó anti-chuva: 20,10 m²;
- Chapim de concreto aparente: 144,95 m.

• **REVESTIMENTO DE PAREDE**

- Chapisco com argamassa para parede: 2.033,74 m²;



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

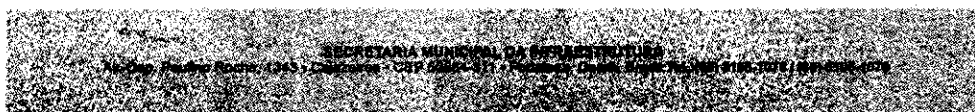
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Reboco com barita: 13,92 m²;
- Reboco para paredes: 1.586,94 m²;
- Emboço para parede: 441,40 m²;
- Cerâmica esmaltada para parede: 468,57 m²;
- Rejuntamento para revestimento cerâmico: 441,40 m².
- **REVESTIMENTO DE PISO**
 - Piso cimentado: 112,46 m²;
 - Execução de pavimento em piso intertravado: 315,40 m²;
 - Regularização de superfície de concreto aparente: 123,57 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 387,23 m²;
 - Cerâmica esmaltada para piso: 123,57 m²;
 - Rejuntamento para piso cerâmico: 123,57 m²;
 - Piso podotátil externo: 0,07 m²;
 - Lastro de concreto magro: 503,14 m².
- **FORRO**
 - Massa única para recebimento de pintura: 472,99 m²;
 - Forro em réguas de PVC: 7,32 m²;
 - Chapisco com argamassa para teto: 472,99 m².
- **PINTURAS**
 - Pintura com tinta látex acrílica em paredes: 947,12 m²;
 - Pintura com tinta látex PVA em teto: 472,99 m²;
 - Pintura esmalte brilhante para madeira: 123,48 m²;
 - Textura acrílica: 182,30 m²;
 - Pintura com tinta impermeável mineral em pó: 378,48 m².
- **COBERTA**
 - Trama de madeira composta por terças para telhados: 227,86 m²;
 - Trama de aço composta por terças para telhados: 411,55 m²;
 - Telha de alumínio, trapezoidal: 350,00 m²;
 - Telhamento com telha ondulada: 227,89 m²;
 - Pintura com tinta epóxi em estrutura de aço carbono: 823,10 m²;
 - Pintura com primer epóxi em estrutura de aço carbono: 411,55 m².
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/REGISTROS, VÁLVULAS, BOMBA E CASTELO D'ÁGUA**
 - Tubulação: 244,86 m;
 - Bomba recalque d'água trifásica: 2 und;
 - Castelo d'água: 1 und.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubulação: 214,15 m;
 - Fossa séptica e sumidouro em alvenaria: 1 und.
- **INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS**
 - Tubulação: 294,06 m;
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CLIMATIZAÇÃO/SPDA**
 - Eletroduto rígido roscável: 1.484,81 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 6.399,53 m;
 - Tubulação climatização: 199,01 m;
 - Cabo PP: 175,11 m;
 - Ar-condicionado frio split Hi-Wall: 22 und;
 - Cabo de cobre nu: 103,58 m;
 - Cabo lógico: 1.340,00 m;
 - Para-raio tipo Franklin: 1 und;
 - Extintor de pó químico cap. 6 kg: 4 und.
- **DIVERSOS**
 - Corrimão em tubo aço galvanizado: 42,50 m.
- **SINALIZAÇÃO**
 - Placa sinalizadora fotoluminescente: 7 und;
 - Sinalização para extintor: 4 und;
 - Luminária de emergência: 8 und.



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 5Z2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



• IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE

- Proteção de superfícies impermeabilizadas: 24,44 m²;
- Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 24,44 m².

CONTRATO Nº065/2018 – REFORMA, APLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO LOCALIZADO NA RUA 69, Nº 191, NO BAIRRO JOSÉ WALTER, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CEARÁ.

Valor: R\$ 41.932.964,22

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF

Construtora: Athos Construções LTDA

CNPJ: 08.237.585/0001-70

Localização: Rua 69, N 191 - José Walter - Fortaleza/CE

Descrição:

De acordo com o Plano Diretor de Fortaleza de 2009, a área do projeto encontra-se na Zona de Requalificação Urbana 2 (ZRU2), entretanto trata-se de um Projeto Especial, tendo parâmetros específicos. A principal via de acesso ao CUCA José Walter é a Av. D, contudo seu acesso principal está localizado à Rua 69. A área é bem servida pelo sistema de transporte público municipal, havendo grande disponibilidade de ônibus e de transportes alternativos nas proximidades do equipamento, com linhas que levam aos Terminais da Parangaba e do Papicu e ao Centro. O empreendimento possui como principal função a captação de adolescentes para a prática de atividades e serviços fornecidos pelo CUCA. Em relação as áreas constantes no equipamento, temos:

- Quadra Poliesportiva Coberta: 1.163,33 m²;
- Piscinas Cobertas: 1.490,66 m²;
- Duas salas direcionadas para as Artes Marciais: 97,86 m² cada;
- Break Music: 365,80 m²;
- Quadra de Areia: 849,69 m²;
- Anfiteatro: 291,60 m²;
- Skatepark: 395,25 m²;
- Todos as áreas direcionadas para as atividades de Esporte e Lazer, totalizam: 4.771,29 m²;
- Teatro: 905,27 m²;
- Formação Artística e Educacional: 708,97 m²;
- Produção Audiovisual: 235,59 m²;
- Coworking: 222,77 m²;
- Administração: 254,60 m²;
- Apoio Funcionários: 68,07 m²;
- Apoio Geral: 790,67 m²;
- A área total perfaz um total de: 7.957,23 m².

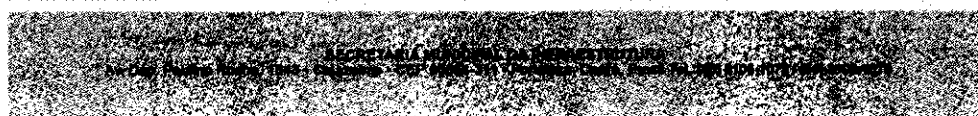
Abaixo os quantitativos sintetizados das intervenções:

• SERVIÇOS PRELIMINARES

- Retirada de árvores: 92 und;
- Transplante de árvores: 68 und;
- Ensaio de teste de carga para estaca raiz: 3 und;
- Execução de poço profundo: 1 und.

• TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

- Locação de obra de terraplenagem e pavimentação com uso de equipamentos topográficos: 10.645,45 m²;
- Escavação mecanizada ou corte de material de 1ª categoria: 677,76 m³;
- Escavação mecanizada de vala: 646,16 m³;
- Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata: 514,04 m³;
- Aterro mecanizado compactado: 503,61 m³;
- Lastro de areia adquirida: 11.279,78 m³;
- Galeria em tubo corrugado de dupla parede PEAD D = 60 cm: 90,00 m;
- Galeria em tubo corrugado de dupla parede PEAD D = 45 cm: 15,00 m;
- Execução e compactação de base ou sub-base com brita graduada: 864,86 m³;
- Aterro com arcia com adensamento hidráulico: 151,23 m³;
- Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 3.418,74 m²;
- Reaterro manual apiloado com soquete: 3.364,14 m²;
- Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico: 600,00 m;



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

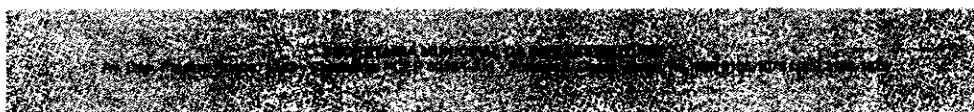
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3818

- Poço de visita em alvenaria/para rede de esg. sanitário: 13 und;
- Caixa coletora, 1,20 x 1,20 x 1,50 m: 2 und;
- Grelha de ferro fundido para canaleta: 12,00 m;
- Cadastro de redes (água/esgoto/drenagem): 600,00 m;
- Canaleta de drenagem em concreto simples: 6,00 m;
- Fornecimento e colocação de cantoneira de aço galvanizado: 997,27 m;
- Tubo de PVC corrugado: 502,00 m;
- Caixa de passagem: 273 und;
- Caixa de areia: 96 und;
- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**
 - Demolição de pilares e vigas em concreto armado: 408,25 m³;
 - Demolição de alvenaria de bloco furado: 731,14 m³;
 - Demolição manual de bancadas de concreto armado: 77,94 m²;
 - Demolição de divisórias de gesso acartonado: 59,73 m²;
 - Demolição de argamassas: 1.785,69 m²;
 - Demolição de revestimentos cerâmicos: 999,88 m²;
 - Demolição de piso de alta resistência: 3.691,67 m²;
 - Demolição de piso cerâmico: 1.368,92 m²;
 - Demolição de estrutura metálica: 1.113,16 m²;
 - Demolição de piso de madeira: 52,35 m²;
 - Demolição manual de estrutura de concreto armado: 163,42 m³;
 - Retirada de estrutura de madeira com tesouras: 2.847,44 m²;
 - Retirada de meio-fio com empilhamento e sem remoção: 725,03 m;
 - Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica: 2.869,03 m²;
 - Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral: 532,27 m²;
 - Remoção de esquadrias de madeira: 52,27 m²;
 - Remoção de portas: 176,39 m²;
 - Remoção de louças: 58 und;
 - Remoção de trama de madeira: 1.264,78 m²;
 - Remoção de pinturas: 487,18 m²;
 - Remoção de alambrado metálico: 204,84 m².
- **FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**
 - Estaca raiz, diâmetro de 40 cm: 5.889,00 m;
 - Escavação manual de valas: 4.695,28 m³;
 - Arrasamento de estaca em concreto ou argamassa: 372 und;
 - Lastro de concreto magro: 909,83 m²;
 - Forma para concreto em fundações: 1.432,55 m²;
 - Cimbramento/escoramento tubular desmontável: 17.065,29 m²;
 - Laje pré-fabricada treliçada: 1.400,902 m²;
 - Forma plana para estrutura de concreto: 12.143,44 m²;
 - Armadura de aço CA-60: 7.992,90 kg;
 - Armadura de aço CA-50: 147.921,13 kg;
 - Armação em tela de aço soldada nervurada: 1.561,00 kg;
 - Concreto usinado bombeável: 1.952,06 m³;
 - Embasamento com pedra argamassada: 281,39 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos: 113,67 m³;
 - Cinta de distribuição/amarração em concreto: 173,31 m³;
 - Laje pré moldada para forro: 1,12 m².
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação, e = 9 cm: 9.979,72 m²;
 - Grauteamento vertical de alvenaria: 50,77 m²;
 - Parede de gesso acartonado: 493,55 m²;
 - Contra-parede de gesso acartonado: 208,92 m²;
 - Verga pré-moldada para janelas: 505,60 m;
 - Verga pré-moldada para portas: 224,00 m;
 - Contraverga pré-moldada para vãos: 540,80 m.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**



15

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o protocolo 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





- Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica: 446,58 m²;
- Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 3.207,38 m²;
- Impermeabilização de superfície com membrana asfáltica: 2.014,57 m²;
- Camada de proteção mecânica: 4.823,77 m².
- **COBERTA**
 - Estrutura metálica em aço patinável: 177.866 kg;
 - Cobertura em telha de aço galvanizado: 6.640,55 m²;
 - Rufo em chapa de aço galvanizado: 509,47 m;
 - Chapim em concreto armado pré-moldado: 1.400,00 m;
 - Concreto fck = 15 Mpa: 17,32 m³;
 - Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado: 24,87 m;
 - Jateamento ao metal branco em estruturas de aço carbono: 11.348,89 m²;
 - C2020 – Pintura com primer epóxi em estrutura de aço carbono: 11.348,89 m²;
 - Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada: 17 und;
 - Lançamento e aplicação de concreto com elevação: 6,05 m³;
 - Cumeeira em ao galvanizado: 177,84 m.
- **REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS**
 - Chapisco de base aplicado em paredes: 23.671,71 m²;
 - Reboco massa única para recebimento de pintura aplicado em paredes: 14.315,5 m²;
 - Emboço para recebimento de cerâmicas: 9.879,82 m²;
 - Revestimento de piso ou parede internos: 1.965,07 m²;
 - Revestimento de paredes internas ou externas: 8.627,12 m²;
 - Rejuntamento de revestimentos cerâmicos: 15.851,52 m²;
 - Chapim em granito cinza polido: 91,17 m;
 - Revestimento de paredes em painéis de lâ de vidro: 517,70 m².
- **REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS**
 - Colocação de tela em andaime fachadeiro: 2.016,95 m².
- **REVESTIMENTOS DE TETOS**
 - Chapisco de base aplicado em tetos: 393,47 m²;
 - Reboco massa única para recebimento de pintura, aplicado em tetos: 340,44 m²;
 - Forro de gesso acartonado: 2.105,12 m²;
 - Forro modular mineral: 1.209,64 m²;
 - Acabamento acústico em forro vazado: 84,53 m².
- **REVESTIMENTOS DE PISOS**
 - Camada de regularização de base para revestimentos de piso: 7.933,77 m²;
 - Contrapiso acústico flutuante: 90,29 m²;
 - Revestimento de piso ou parede em porcelanato: 5.119,77 m²;
 - Rodapé em porcelanato: 692,38 m;
 - Piso cimentado: 770,22 m²;
 - Piso vinílico homogêneo: 393,98 m²;
 - Revestimento de piso em granito cinza: 513,82 m²;
 - Soleira em granito cinza polido: 135,64 m;
 - Aterro interno de edificação com compactação manual: 152,97 m³;
 - Contrapiso de concreto fck = 15 Mpa: 79,78 m³;
 - Piso em tábuas corridas de madeira: 607,88 m²;
 - Rodapé em madeira: 184,22 m;
 - Piso industrial alta resistência: 356,89 m²;
 - Piso em concreto polido: 968,00 m²;
 - Piso sintético: 968,00 m².
- **PINTURA**
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes: 9.919,24 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto: 2.339,0801 m²;
 - Verniz sintético em madeira: 601,96 m²;
 - Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes: 10.367,63 m²;
 - Aplicação e lixamento de massa látex em teto: 2202,7701 m².
- **DIVERSOS**
 - Fita antiderrapante, largura 5 cm: 32,80 m;



16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
 Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
 02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: BZ2ww

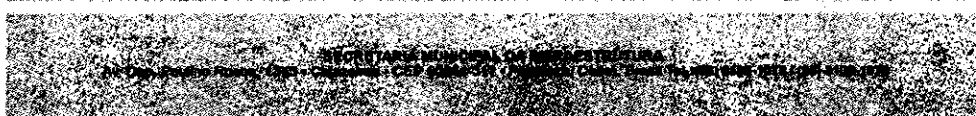
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





- Corrimão duplo em tubo de aço inox: 28,93 m;
- Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado: 703,59 m;
- Banco de alvenaria e concreto: 216,72 m;
- Bancada reta cega em granito cinza polido: 9,43 m²;
- Bancada reta em granito cinza polido: 37,66 und;
- Base de inércia concreto: 6 und.
- **INTALAÇÕES SPDA**
 - Tubo de aço galvanizado 2 ½": 511,00 m;
 - Pintura esmalte fosco: 121,33 m²;
 - Extintor incêndio TP pó químico: 25 und;
 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio: 34 und;
 - Extintor de CO2 6 kg: 21 und;
 - Sinalização de piso para equipamentos de combate a incêndios: 57 und.
- **INTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubo PVC sold. Marrom: 3.438,00 m;
- **INTALAÇÕES PLUVIAIS**
 - Tubo PVC, série R, água pluvial: 1.802,00 m.
- **INTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubo PVC branco para esgoto: 1.352,00 m.
- **SDAI/CFTV/INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Eletroduto PVC rosc.: 8.669,00 m;
 - Eletroduto flexível corrugado: 60,00 m;
 - Eletroduto de ao galvanizado: 129,00 m;
 - Cabo de cobre flexível: 10.9916,10 m;
 - Cabo lógico 4 pares: 12.490,00 m;
 - Cabo de fibra óptica: 1.302,00 m;
 - Câmera IP speed dome HD: 1 und;
 - Câmera IP fixada: 44 und;
 - Poste de aço cônico: 1 und;
 - Fornecimento de sistema de gravação de vídeo – NVR:
- **CABEAMENTO ESTRUTURADO**
 - Eletroduto de alumínio: 1.039,00 m.
- **QUADROS**
 - QLF – Salas Térreo: 1 und;
 - QLF – Social: 1 und;
 - QFAC – Bloco Social: 1 und;
 - QLF – Salas Superior: 1 und;
 - QF – Comp – Salas: 1 und;
 - QLF – Biblioteca: 1 und;
 - QFAC – Salas Térreo: 1 und;
 - QLF – Coworking: 1 und;
 - QFAC – Coworking: 1 und.
- **CLIMATIZAÇÃO**
 - Split High Wall: 60 und;
 - Exaustor axial: 30 und;
 - Split Cassete: 21 und;
 - Split modular: 3 und;
 - Recuperador de calor vazão total: 16 und;
 - Regulador de vazão de ar: 131 und.
- **DIVERSOS**
 - Gás refrigerante R22: 82,01 kg;
 - Textura acrílica: 2.701,16 m²;
 - Gradil, tipo nylofor: 380,20 m;
 - Alamedado em tubos de aço galvanizado: 1.020,50 m²;
 - Conjunto para futsal com traves: 2 CJ;
 - Conjunto para quadra de vôlei: 2 CJ.
- **TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA**



16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





- o Rede frigorígena com tubo de cobre: 685,00 m.
- **SONORIZAÇÃO (RÁDIO, SALA DE INFORMÁTICA 01, SALA DE INFORMÁTICA 02, SALA MULTIUSO 01 E 02)**
 - o Mixers digitais com 17 faders motorizados: 3 und;
 - o Caixa ativa de duas vias com falante de 12 polegadas: 4 und;
 - o Acessório para instalações fixas: 4 und;
 - o Monitor de estúdio: 4 und;
 - o Acessório para instalações em parede do monitor HSSI: 2 und;
 - o Computador Desktop: 4 und;
 - o Caixa de medusa de 6 vias: 5 und;
 - o XLR painel fêmea 3 pinos: 20 und;
 - o Cabo 3 vias balanceado: 1.415,00 m;
 - o Conector XLR 3 pinos fêmea/macho: 165 und;
 - o Cabo de áudio estéreo: 7 und;
 - o Cabo de áudio estéreo: 450,00 m;
 - o Tela de projeção retrátil: 7 und;
 - o Projetor DLP, resolução nativa: 8 und;
 - o Mixer/matriz amplificada: 10 und;
 - o Painel de controle digital: 10 und;
 - o Microfone – padrão supercardioid: 10 und;
 - o Alto-falante: 54 und;
 - o Painel de piso CR4 Quadrado: 7 und;
 - o Keystone extensão HDMI/P2/TAMPA BRANCO: 23 und;
 - o Módulo Simples para Keystone: 21 und;
 - o Placa 4x2 para Jack XLR: 12 und;
 - o Cabo HDMI: 20 und;
 - o Cabo de áudio P2-P2: 7 und;
 - o Cabo para caixa de som PP: 2.490,00 m;
 - o Caixa acústica de duas vias (alto-falante): 57 und.

CONTRATO Nº 003/2019 – FME-I E 004/2019 – FME-I CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS ESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIO, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, LOTE 01, LOTE 02

Valor: R\$ 738.602,33 (Nº003/2019-FME-I - Lote 01); 771.300,80 (Nº004/2019-FME-I, - Lote 02)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Educação - SME

Construtora: F A Magalhães Construções Eireli

CNPJ: 12.310.280/0001-13

Localização:

Rua 43, Conjunto São Raimundo, Jangurussu (Nº003/2019-FME-I - Lote 01)

Av. C - 2ª Etapa, Prefeito José Walter (Nº004/2019-FME-I, -Lote 02)

Descrição:

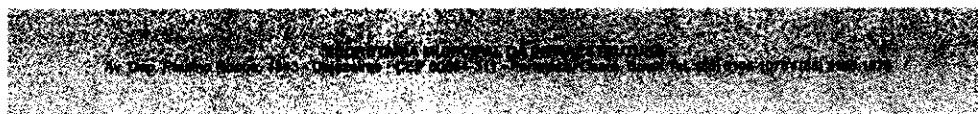
A Secretaria Municipal de Educação por meio de um conjunto de investimentos no âmbito da Rede Pública de Ensino municipal, visou novas melhorias as condições de infraestrutura para o desenvolvimento da educação. Um dos eixos destes investimentos foi a reforma de cobertura de quadras escolares. O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de área coberta, para adoção em terrenos de dimensões (44x32)m.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Estruturas de aço;
- Piso industrial natural;
- Muro contorno de alvenaria;
- Concreto;
- Instalação de telha de alumínio.

Abaixo os quantitativos das intervenções nos dois lotes:

- Área Escola Maria de Jesus Oria : 994,08 m²
- Área Escola Vania Neves Raquel de Queiroz: 994,08m²
- **RETIRADAS E DEMOLIÇÃO**
 - o Retirada de árvores: 9 und;
 - o Demolição de alvenaria de tijolos furados: 0,75 m³;



16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ.

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

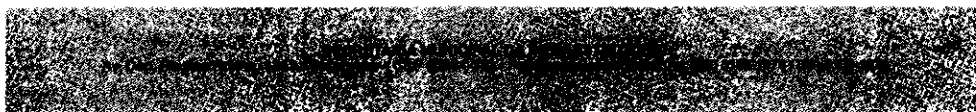
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





- Remoção de blocret: 520,00 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de vala: 169,16 m³;
 - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 299,03 m³;
 - Reaterro manual de valas: 141,14 m³.
- **CONCRETO**
 - Concreto usinado bombeado fck=25 MPA: 121,42 m³.
- **EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA**
 - Embasamento com pedra argamassada: 64,48 m³.
- **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**
 - Forma plana chapa compensada: 1.014,80 m²;
 - Armadura de aço CA-50/60: 12.537,20 kg;
 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado: 6,56 m³.
- **COBERTURA**
 - Estrutura de aço em arco vão de 20m: 2.228,00 m²;
 - Telha de alumínio, trapezoidal: 2.228,00 m²;
 - Laje pré-moldada p/forro: 146,30 m².
- **PAREDES E PAINÉIS/ARQUIBANCADA/REVESTIMENTO**
 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 905,30 m²;
 - Contraverga pré-moldada: 6,40 m;
 - Chapim pré-moldado de concreto: 22,74 m²;
 - Armagem em tela soldada q-138: 316,80 kg;
 - Chapisco c/ argamassa de cimento e areia para parede: 2.112,38 m²;
 - Chapisco c/ argamassa de cimento e areia para teto: 146,30 m²;
 - Reboco c/ argamassa de cal hidratada e areia peneirada: 471,24 m²;
 - Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada: 987,77 m²;
 - Emboço para recebimento de cerâmica: 800,12 m²;
 - Cerâmica esmaltada para parede: 800,12 m²;
 - Rejuntamento com argamassa pré-fabricada: 921,52 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica (paredes): 282,54 m².
- **INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS**
 - Tubulação das instalações hidráulicas: 286,00 m;
 - Tubulação das instalações sanitárias: 204,00 m;
 - Impermeabilização interna: 42,40 m².
- **DRENAGEM PLUVIAL**
 - Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm: 75,60 m;
 - Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm: 188 Und;
 - Tubo PVC ponta: 46 Und;
 - Grelha flexível: 12 Und;
 - Caixa de passagem: 30 Und;
 - Calha trapezoidal: 40,00 m.
- **PISOS**
 - Lastro de concreto: 147,00 m³;
 - Armadura em tela soldável q-92: 1.250,00 m²;
 - Junta de retração: 200,00 m;
 - Piso industrial natural: 1.250,00 m²;
 - Regularização de base c/ argamassa: 121,40 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 121,40 m²;
 - Piso cimentado traço 1:4: 390,80 m²;
 - Piso em concreto 20 MPA: 69,33 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização c/ manta asfáltica: 134,40 m²;
 - Camada protetora de superfícies: 134,40 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**
 - Cabo de cobre isolado: 2.060,00 m;
 - Cabo de cobre isolamento: 120,00 m;



16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





Fortaleza
PREFEITURA
Infraestrutura

- o Eletroduto de PVC rígido roscável: 108,00 m;
- o Eletroduto de PVC roscável: 44,00 m;
- o Eletroduto de aço galvanizado: 274,00 m.
- **PINTURA**
 - o Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva: 750,00 m;
 - o Esmalte sintético em estrutura de aço carbono: 2.228,00 m²;
 - o Aplicação de tinta a base de epóxi sobre piso: 960,00 m;
 - o Pintura esmalte acetinado em madeira: 55,22 m²;
 - o Pintura esmalte fosco: 20,00 m²;
 - o Aplicação manual de pintura com tinta látex: 1.456,00 m²;
 - o Pintura com tinta impermeável mineral: 153,00 m².
- **SERVÍCIOS DIVERSOS**
 - o Banco em alvenaria: 30,00 m;
 - o Estrutura metálica: 6,00 CJ.

CONTRATO Nº003/2019 - FMS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE DRª ZILDA ARNS NEUMANN (HOSPITAL DA MULHER HDM), LOCALIZADO NO BAIRRO JÓQUEI CLUBE, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE.

Valor: R\$ 19.602.350,38

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde

Construtora: Athos Construções LTDA

CNPJ: 08.237.585/0001-70

Localização: Av. Lineu Machado, 155, Jóquei Clube - Fortaleza/CE

Descrição:

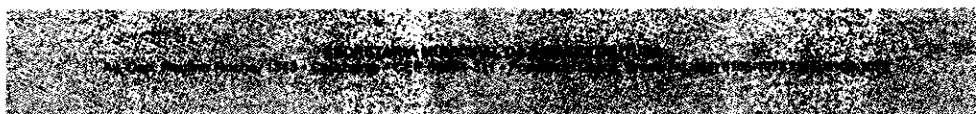
O Hospital da Mulher de Fortaleza tem como objetivo atender a toda população reprodutiva feminina de nosso município nas várias especialidades ambulatoriais e hospitalares. A estrutura física deste hospital contribui, também, para a qualidade e humanização da assistência a nossa população, bem como para o bem-estar e conforto dos profissionais de saúde que nele trabalham. O Hospital já contemplava setor ambulatorial com 16 ambulatorios médicos para diversas especialidades, um centro de imagem, laboratório de análises clínicas, centro cirúrgico e obstétrico com 8 salas cirúrgicas, UTIs neonatal e médio risco com 26 leitos, UTI da mulher com 10 leitos, centro de parto normal com 4 PPPs, setor de internação para 121 leitos e um centro para terapias complementares. Com a construção de 108 novos leitos clínicos e 10 leitos de UTI, o Hospital da Mulher criou condições com a ampliação de sua capacidade de atendimento, possibilitando assim o cumprimento constitucional. A supervisão e gerenciamento da construção do Hospital da Mulher destinadas à arquitetura hospitalar, abrangeu as disciplinas de arquitetura, instalações elétricas e hidrossanitárias, sistemas de combate a incêndio, SPDA e ar condicionado. Sendo assim, a estrutura constituiu-se de áreas externas, auditório, centro ecumênico, centro de estudo e pesquisa, ampliação das enfermarias, centro de especialidades médicas (policlínica), lixeiras, guaritas, e urbanização e paisagismo, bem como todos os setores e ambientes necessários para o bom funcionamento da referida unidade hospitalar.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Auditório;
- Centro Ecumênico;
- Centro De Estudos e Pesquisa;
- Novo Bloco De Enfermarias;
- Centro De Especialidades Médicas (Policlínica).

A seguir as principais características do contrato, em relação as intervenções nas Obras de Conclusão - Parte A e nas Obras de Conclusão - Parte B:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - o Demolição de pavimentação asfáltica: 841,04 m²;
 - o Demolição de concreto armado c/martelete pneumático: 80,00 m²;
 - o Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador: 1.301,38 m²;
 - o Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto: 18,55 m²;
 - o Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada: 504,06 m²;
 - o Demolição de alvenaria de bloco furado: 20,93 m³;
 - o Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto: 1.232,68 m³;
 - o Demolição de concreto simples: 123,27 m³.
- **ESCAVAÇÃO**
 - o Escavação mecânica campo aberto em solo: 404,67 m³;
 - o Escavação manual de vala: 2.313,5400 m³;



10

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 5Z2ww

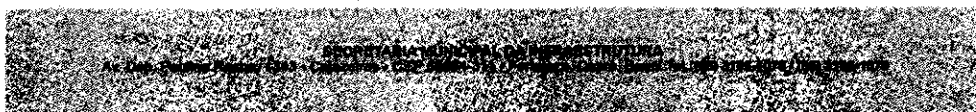
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





- Escavação manual para bloco: 379,58 m³;
- Escavação mecanizada de vala: 2.247,59 m³
- **TERRAPLENAGEM**
 - Corte e aterro compensado: 911,26 m³;
 - Compactação mecânica: 6.091,56 m³;
 - Reaterro manual apiloado: 989,97 m³;
 - Reaterro com compactação mecânica: 1.490,99 m³;
 - Aterro manual de valas: 884,48 m³;
 - Aterro com compactação mecânica: 1.259,93 m³;
 - Apiloamento de piso ou fundo de valas: 511,91 m².
- **PREPARO DE FUNDO**
 - Preparo de fundo de vala: 2.728,08 m².
- **DRENAGEM**
 - Caixa boca de lobo: 24 Und;
 - Caixa de passagem: 171 Und;
 - Poço visita: 1 Und;
 - Esgotamento com motobomba autoescorvante: 41,70 h;
 - Rebaixamento de lençol freático em valas: 453,17 m;
 - Galeria pré-moldada de concreto armado seção 0,60x0,60: 108,10 m;
 - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=75,0cm: 299,07 m;
 - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=60,0cm: 230,87 m;
 - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=45,0cm: 31,00 m;
 - Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD D=37,5cm: 330,00 m;
 - Escoramento de valas com pranchões: 1.310,97 m².
- **LASTROS**
 - Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers: 5.735,05 m²;
 - Lastro com preparo de fundo: 87,80 m³;
 - Lastro com material granular – aplicação em pisos ou radiers: 106,47 m³.
- **CONCRETO**
 - Concreto fck = 15 MPA: 0,02 m³;
 - Concreto fck = 20 MPA: 4,22 m³;
 - Concreto fck = 25 MPA: 149,36 m³;
 - Concreto fck = 30 MPA: 41,46 m³;
 - Concreto usinado bombeado fck=30 MPA: 630,49 m³.
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Regularização e compactação de subleito: 7.015,38 m²;
 - Sub base com material reciclado: 701,54 m³;
 - Solo brita com 40% de brita: 1.035,94 m³;
 - Execução de imprimação com asfalto diluído: 857,91 m²;
 - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ): 47,93 m³;
 - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 4.184,51 m²;
 - Execução de pavimento em piso intertravado: 2.547,35 m²;
 - Piso podotátil externo: 10,35 m²;
 - Pedra cariri esp.= 2cm: 2.757,7600 m²;
 - Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada: 3.617,6400 m²;
 - Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim: 333,48 m²;
 - Meio-fio pré-moldado: 1.737,41 m;
 - Regularização de base c/ argamassa cimento e areia: 5.082,3400 m²;
 - Assentamento de guia (meio-fio): 474,81 m;
 - Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso: 53,00 m³;
 - Execução e compactação de base e ou sub base com solo predominantemente arenoso: 53,08 m³;
 - Piso cimentado: 106,54 m²;



16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRS33PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.segog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maquete 1627259 e código JRS33PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15
Chave de Impressão: BZ22ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Base de solo - brita (40/60): 53,08 m²;
- Execução de passeio em piso intertravado: 529,99 m²;
- Contrapiso em argamassa: 3.253,18 m²;
- Revestimento porcelanato: 3075,49 m²;
- Revestimento cerâmico para piso: 974,42 m²;
- Manta vinílica homogênea: 526,24 m²;
- Piso em placas de borracha reciclada: 108,00 m²;
- Rodapé em porcelanato: 1.233,99 m;
- Rodapé manta vinílica homogênea: 315,73 m;
- Rejuntamento em epóxi: 5.025,41 m²;
- Piso industrial alta resistência: 643,56 m²;
- Rodapé industrial H= 10cm: 28,80 m.
- **LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO**
 - Locação de redes de água ou de esgoto: 3.257,95 m.
- **INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS**
 - Tubo de PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm: 632,31 m;
 - Tubo de PVC, série r, água pluvial, DN 150 mm: 178,27 m;
 - Tubo de PVC, série r, água pluvial, DN 75 mm: 102,35 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 40 mm: 153,41 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 100 mm: 60,00 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 150 mm: 30,00 m;
 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 200: 238,16 m;
 - Tubo PVC, soldável, DN 32 mm: 329,02 m;
 - Tubo PVC, soldável, DN 32 mm, água pluvial:
 - Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 200 mm: 17,85 m;
 - Boca de lobo em alvenaria: 5 Und;
 - Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 200 mm: 17,85 m.
- **CABEAMENTO ESTRUTURADO/INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABOS FIOS E CONDUTORES/DUTOS/INSTALAÇÕES CFTV**
 - Cabo telefônico: 499,76 m;
 - Cabo de fibra ótica: 920,56 m;
 - Eletroduto PVC rosc. Incl: 2.116,60 m;
 - Eletroduto rígido roscável: 10.633,89 m;
 - Eletroduto de aço galvanizado: 842,99 m;
 - Eletroduto metálico flexível: 15,00 m;
 - Eletroduto flexível, em aço galvanizado: 199,60 m;
 - Eletroduto flexível, em aço galvanizado: 84 Und;
 - Eletroduto PEAD flexível: 95,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 61.095,74 m;
 - Duto espiral flexível: 188,20 m;
 - Duto perfurado: 103,62 m;
 - Duto flexível: 72,00 m;
 - Duto: 925,48 m;
 - Dutos flexíveis em PEAD: 583,15 m;
 - Cabo cordplast: 190,00 m;
 - Cabo cobre nu: 882,26 m;
 - Cabo lógico: 583,38 m;
 - Cabo de par trançado: 8.722,25 m;
 - Cabo coaxial: 661,98 m;
 - Cabo de cobre flexível blindado: 1.933,4600 m;
 - Câmera ip bullet : 41 Und;
 - Gravador digital: 2 Und.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm: 1.428,01 m;
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm: 742,28 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ



- Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm: 318,64 m;
- Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm: 197,59 m;
- Tubo de PVC, soldável, DN 60mm: 447,32 m;
- Tubo de PVC, soldável, DN 75 mm: 16,00 m;
- Tubo, ppr, DN 25 mm: 77,37 m;
- Tubo, ppr, DN 32 mm: 103,47 m;
- Tubo, ppr, DN 40 mm: 37,52 m.
- Bomba recalque d'água trifásica 3,0 hp: 3 und;
- Caixa de passagem: 6 und;
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubo PVC branco p/ esgoto: 241,63 m;
 - Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm: 287,05 m;
 - Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm: 766,31 m;
 - Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 70 mm: 420,64 m;
 - Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm: 690,0100 m;
 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 150 mm: 93,74 m;
 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 200 mm: 10,25 m;
 - Tubo de aço galvanizado com costura: 10,00 m.
- **INSTALAÇÕES DE GNT/INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS**
 - Tubo cobre D=15 mm: 1.453,85 m;
 - Tubo cobre D=22 mm: 1.043,83 m;
 - Tubo cobre D=28 mm: 73,90 m;
 - Tubo cobre D=35 mm: 380,50 m;
 - Tubo cobre D=42 mm: 316,60 m;
 - Fita adesiva anticorrosiva: 393,32 m.
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
 - Canalera em alvenaria: 21,73 m;
 - Gelha de ferro fundido: 21,73 m;
- **FORMA PLANA**
 - Forma plana chapa compensada: 2485,10 m².
- **ARMAÇÃO/ARMADURA**
 - Armadura em aço CA-50: 13.902,40 kg;
 - Armação em tela de aço: 593,15 m²;
 - Armação de laje de uma estrutura: 4.346,06 kg.
- **LAJE**
 - Laje pré-moldada treliçada: 752,76 m².
- **PAISAGISMO**
 - Plantio de grama esmeralda em rolo: 13.190,78 m²;
 - Herbáceas ornamentais em gera: 933,95 m²;
 - Plantio de arbusto: 1.908 Und;
 - Plantio de árvore: 248 Und.
- **INCÊNDIO**
 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65: 459,57 m;
 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80: 147,02 m;
 - Extintor incêndio tp pó químico: 39 Und;
 - Extintor incêndio água pressurizada: 3 Und;
 - Conjunto moto-bomba centrífuga: 2 Und.
- **INFRAESTRUTURA:**
 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado: 36,71 m³;
 - Alvenaria embasamento bloco concreto: 87,31 m³;
 - Cinta de amarração de alvenaria: 9,90 m;
 - Cinta de impermeabilização completamente executada: 908,80 m;
 - Cinta de impermeabilização completamente executada: 1,66 m³;
 - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata: 1.303,55 kg.
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação blocos cerâmicos furados: 5.477,16 m²;
 - Alvenaria de vedação blocos vazados: 418,51 m²;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

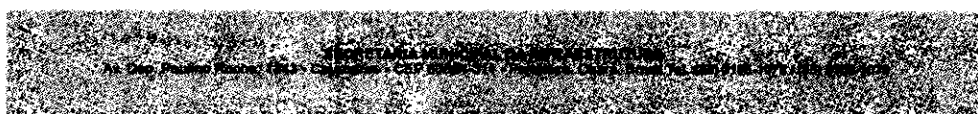
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ



- Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 1.895,29 m²;
- Armação de pilar ou viga: 5.626,91 kg;
- Verga pré-moldada para portas: 359,96 m;
- Verga pré-moldada para janelas: 445,60 m;
- Contraverga pré-moldada: 325,60 m;
- Parede com placas de gesso acartonado: 327,76 m².
- **REVESTIMENTO**
 - Chapisco aplicado em alvenarias: 1.2887,83 m²;
 - Chapisco aplicado em paredes: 3.809,27 m²;
 - Chapisco aplicado no teto: 126,24 m²;
 - Massa única para recebimento de pintura em argamassa: 7.302,44 m²;
 - Emboço ou massa única em argamassa: 2.555,42 m²;
 - Emboço c/ argamassa: 976,40 m²;
 - Reboco aplicado em paredes: 2.832,87 m²
 - Reboco para teto: 126,24 m²;
 - Reboco com barita: 107,41 m²;
 - Cerâmica esmaltada para paredes: 966,64 m²;
 - Cerâmica esmaltada para pisos: 170,46 m²;
 - Cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada para parede: 1.699,80 Und;
 - Forro em drywall: 1.282,73 m;
 - Emboço para recebimento de cerâmica: 2.886,48 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes internas: 2.041,26 m²;
 - Revestimento para piso ou parede em granito: 57,96 m².
- **SOLEIRAS**
 - Soleira de granito: 149,52 m.
- **PERFILADO METÁLICO**
 - Perfilado metálico: 96,80 m.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 2.508,41 m²;
 - Proteção mecânica de superfície: 1.766,6200 m²;
 - Proteção mecânica com argamassa cimento e areia: 1.118,61 m²;
 - Impermeabilização à base de resina termoplástica: 317,11 m².
- **DRENO AR CONDICIONADO**
 - Tubo PVC, soldável, água fria, DN 32: 98,99 m;
 - Tubo PVC, soldável, água fria, DN 40: 43,80 m;
 - Tubo PVC, soldável, água fria, DN 50: 7,00 m;
 - Ar-condicionado quente/frio split cassette: 4 Und.
- **PINTURA**
 - Aplicação e lixamento de massa látex para teto: 1.664,80 m²;
 - Aplicação e lixamento de massa látex para paredes: 6.437,52 m²;
 - Aplicação manual de isolante térmico: 2.479,20 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes: 7.232,21 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto: 903,94 m²;
 - Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado: 207,76 m²;
 - Pintura com tinta acrílica semi brilho lavável: 5.228,27 m²;
 - Textura acrílica, aplicação manual em parede: 2.752,14 m²;
 - Textura acrílica, aplicação manual em teto: 28,02 m²;
 - Pintura esmalte fosco sobre superfície metálica: 70,09 m²;
 - Pintura epóxi: 107,41 m²;
 - Pintura poliuretano em 02 (duas) demãos sobre tubulação: 127,83 m².
- **CLIMATIZAÇÃO**
 - Split system completo com controle remoto: 17 Und;
 - Rede frigorígena c/ tubo de cobre: 2.397,60 m;
 - Split system completo c/ controle remoto: 10 und;
 - Unidade evaporadora: 100 Und;
 - Unidade condensadora: 13, Und;
 - Unidade de tratamento de ar: 6 Und.



16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



- **SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**
 - Cordoalha de cobre nu: 719,27 m.
- **ESTRUTURA METÁLICA**
 - Estrutura metálica: 49.463,5500 kg;
 - Telhamento com telha metálica termoacústica: 2.330,59 m²;
 - Calha em chapa de aço galvanizado: 403,06 m.
- **SONORIZAÇÃO**
 - Cabo de áudio polarizado: 1.069,34 m;
 - Alto falante de cone duplo: 117 Und;
 - Sistema de sonorização completo: 2 Und.
- **SDAI**
 - Tubo cobre D=35 mm: 13,30 m;
 - Sinalizador audiovisual: 15 Und.

CONTRATO Nº004/2019 - FMS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA - FROTINHA DE MESSEJANA, LOCALIZADO NO BAIRRO MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES

Valor: R\$ 1.081.139,97

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde

Construtora: Athos Construções LTDA

CNPJ: 08.237.585/0001-70

Localização: Av. Jornalista Tomaz Coelho, 1578 – Messejana, Fortaleza – CE

Descrição:

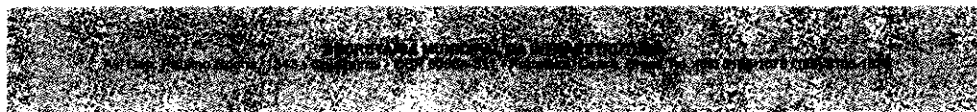
O sistema de fiação que existia antes da reforma, ainda era da época da fundação do hospital (1978), foi constatado que havia instalações que não atendiam as especificações técnicas exigidas atualmente, com disjuntores não identificados, entre outras irregularidades. Com isso, foi tomado como medida a reforma do mesmo. Algumas salas precisaram ser interligadas ao grupo gerador, inclusive, o Centro Cirúrgico, pois quando faltava energia os equipamentos não funcionavam. Dessa forma, foi realizada uma ampla reforma no sistema elétrico possibilitando o pleno e adequado funcionamento de todos os setores do hospital. O equipamento em questão possui uma área construída da área efetiva de atendimentos de aproximadamente de 3.447,1059 m².

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Fornecimento e instalação quadro it-médico de sobrepor;
- Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, antichama;
- Fornecimento e instalação de transformador de força a seco;
- Execução de transformador de separação de potência.

A seguir as principais características do contrato:

- **HOSPITAL/BLOCO/SUBESTAÇÃO/ÁREA EXTERNA**
 - Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama: 1.614,65 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama: 80,50 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama: 274,38 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama: 1.598,35 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama: 114,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama: 20.790,53 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama: 80,50 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama: 609,28 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama: 149,20 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama: 193,76 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama: 349,87 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama: 260,44 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama: 2.702,05 m;
 - Cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 25 mm²: 80,00 m;
 - Cabo de cobre nu 16mm²: 109,60 m;
 - Cabo de cobre nu 25mm²: 44,00 m;
 - Cabo de cobre nu 50mm²: 30,00 m;
 - Cabo de cobre nu 95mm²: 58,00 m;
 - Eletroduto rígido roseável: 4.439,19 m;
 - Eletroduto PVC. Rosc. Incl D=11mm: 172,42 m.



16

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validardocumento>, informe o maiolote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3829

CONTRATO Nº005/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DA POLICLÍNICA DO HOSPITAL DA MULHER - HDM, LOCALIZADA NO BAIRRO JOQUEI CLUBE, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL

Valor: R\$ 152.260,44

Unidade Requisitante: Fundo Municipal De Saúde

Construtora: MPI CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 04.647.092/0001-57

Localização: Policlínica do Hospital da Mulher HDM, Bairro Jóquei Clube

Descrição:

A Policlínica está situada no Bairro Jóquei Clube, na Avenida Carneiro de Mendonça, caracterizando-se como uma área centro-oeste da cidade, bastante povoada, tendo uma população predominantemente de baixa renda. Após estudos técnicos realizados em 2018, verificou-se que a subestação existente, com capacidade de 225 kVA, não suportaria a demanda dos equipamentos elétricos a serem instalados. Dessa forma, houve a necessidade de substituição desta por uma de 300 kVA, junto com isso, a readaptação das instalações elétricas à nova demanda elétrica já dimensionada, a fins de garantir o perfeito funcionamento da Unidade de Saúde. Dessa forma, o gerenciamento e fiscalização da obra de reforma da edificação, destinada à arquitetura hospitalar, abrangeu a disciplina de instalações elétricas.

Foi realizado:

- Execução de subestação aérea completa;
- Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, antichama

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÃO E RETIRADA**
 - Demolição de calçada/piso cerâmico: 5,00 m².
- **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**
 - Escavação manual solo: 6,67 m³;
 - Reaterro manual apiloado: 5,60 m³.
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Cerâmica esmaltada: 5,00 m²;
 - Rejuntamento p/ revestimento cerâmico: 5,00 m²;
 - Argamassa pronta para contrapiso: 0,15 m³.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Cabo isolado PVC: 160,20 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 53,36 m;
 - Dutos flexíveis em PEAD: 53,36 m;
- **SUBESTAÇÃO**
 - Subestação aérea completa 300 kva: 1 und.

CONTRATO Nº005/2019 FME-I E CONTRATO Nº006/2019 FME - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTAS METÁLICAS PARA 11 (ONZE) QUADRAS ESPORTIVAS ESCOLARES EM UNIDADES EDUCACIONAIS DA REDE MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES LOTE 01, LOTE 02

Valor Global:

R\$ 3.060.574,39 (Nº005/2019 FME-I - Lote 01)

2.315.306,15 (Nº006/2019 FME - Lote 02)

Unidade Requisitante: Fundo Municipal De Educação - Infraestrutura

Construtora: Athos Construções LTDA - CNPJ:08.237.585/0001-070 (Nº005/2019 FME-I - Lote 01)

BWS Construções LTDA - CNPJ: 00.079.526/0001-09 15 (Nº006/2019 FME - Lote 02)

Localização:

Lote 01:

Escola Municipal Professor Francisco Maurício de Mattos Dourado: Rua Desembargador Floriano Benevides Magalhães, nº 391, bairro Edson Queiroz;

Escola Municipal 15 de Outubro: Rua Guarani, nº 2030, bairro Bonsucesso;

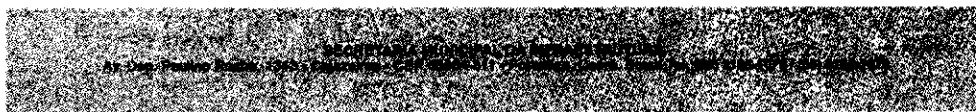
Escola Municipal Godofredo de Castro Filho: Avenida José Sabóia, nº 905, bairro Cais do Porto;

Escola Municipal Barbara de Alencar: Rua Capitão Porfírio, nº 544, bairro Ancuri;

Escola Municipal Dolores Alcântara: Rua Cardeal Arcoverde, s/nº, bairro Autran Nunes;

Escola Municipal Hilberto Silva: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 2973, bairro Carlito Pamplona

Lote 02:



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepg.fortaleza.ce.gov.br/validardocumento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 6Z22ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





Escola Municipal Francisco Da Silva: Rua Conselheiro Lafayette, Nº 205, Bairro Floresta;
Escola Municipal Marieta Cals: Rua Valparaíso, Nº 160, Bairro Conj. Palmeiras;
Escola Municipal Gustavo Barroso: Rua Eretides Martins, Nº 26, Bairro São Gerardo;
Escola Municipal Educador Paulo Freire: Rua Coronel Fabriciano, Nº 452, Bairro Granja Portugal;
Escola Municipal Maria Bezerra Quevedo: Rua 103, Nº 28, Bairro Novo Mondubim.

Descrição:

A construção de quadras escolares cobertas apresenta-se como uma medida importante para a elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades comunitárias no âmbito da escola. Desta feita, o esporte, em suas diversas modalidades, poderá promover saúde, proporcionar bem-estar físico e melhorar o desenvolvimento intelectual dos praticantes, além de expandir espaço de lazer e de convivência grupal e comunitária. Para melhor controle dos serviços que foram executados, foi realizada divisão em lotes e por região, resultando em dois lotes.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

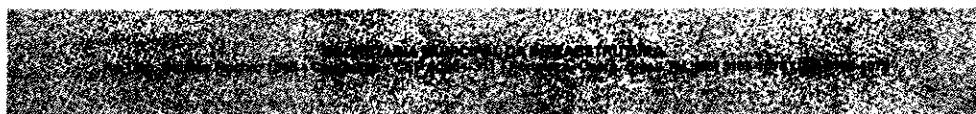
- Fornecimento e montagem de estrutura metálica para coberta;
- Demolição de concreto armado;
- Execução de piso industrial;
- Execução de piso em concreto;
- Retirada de estrutura metálica.

A seguir as compreende as áreas dos empreendimentos:

- ESCOLA BARBARA DE ALENCAR: 611,06m²;
- ESCOLA FCO MAURICIO DE M. DOURADO: 813,20 m²
- ESCOLA GODOFREDO DE CASTRO FILHO: 813,20 m²
- ESCOLA HILBERTO SILVA: 448,62 m²
- ESCOLA 15 DE OUTUBRO: 846,99 m²
- ESCOLA DOLORES ALCANTARA: 869,40 m²
- ESCOLA EDUCADOR PAULO FREIRE: 732,24 m²;
- ESCOLA FRANCISCO SILVA CAVALCANTE: 716,38 m²
- ESCOLA GUSTAVO BARROSO: 748,13 m²
- ESCOLA MARIA BEZERRA QUEVEDO: 705,97 m²
- ESCOLA MARIETA CALS: 763,59 m²

Abaixo os quantitativos das intervenções nos dois lotes, evidenciados anteriormente:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de estrutura metálica: 4.928,50 m²;
 - Demolição mecanizada de passeio, meio-fio e outros pisos: 1.901,09 m³;
 - Demolição de concreto armado c/martelete pneumático: 718,62 m³;
 - Remoção de telhas de fibrocimento: 78,54 m²;
 - Remoção de trama de madeira: 78,54 m²;
 - Remoção de pintura antiga à tempera: 1.789,49 m²;
 - Retirada de alambrado: 243,60 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação mecânica solo: 706,63 m³;
 - Reaterro de vala: 611,54 m³.
- **FUNDAÇÕES**
 - Concreto fck = 25MPa: 115,88 m³;
 - Lastro de concreto magro: 16,15 m³;
 - Armadura CA-60: 514,00 kg;
 - Armadura CA-50: 4.047,70 kg;
 - Forma plana chapa compensada: 483,27 m²;
 - Graute fck = 15 Mpa: 4,98 m³.
- **ESTRUTURA METÁLICA**
 - Fornecimento e colocação de estrutura metálica: 11,00 CJ.
- **PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**
 - Piso em concreto 20mpa: 6.337,00 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 6.337,00 m²;
 - Regularização de base c/ argamassa cimento e areia: 6.515,66 m²;



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 6Z2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 393

- o Pintura acrílica em piso: 8.867,39 m²;
- o Pintura acrílica de faixas: 2.662,00 m;
- o Rede esportiva de poliamida para alambrados: 2.558,52 m²;
- o Tubos de aço galvanizado: 645 Und;
- o Estrutura metálica para basquete: 11 CJ;
- o Estrutura metálica p/ rede de vôlei: 11 CJ.
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO**
 - o Eletroduto rígido roscável: 1.661,00 m;
 - o Cabo de cobre flexível isolado: 4.400,00 m.

A seguir as compreende as áreas dos empreendimentos:

- ESCOLA EDUCADOR PAULO FREIRE: 732,24 m²;
- ESCOLA FRANCISCO SILVA CAVALCANTE: 716,38 m²
- ESCOLA GUSTAVO BARROSO: 748,13 m²
- ESCOLA MARIA BEZERRA QUEVEDO: 705,97 m²
- ESCOLA MARIETA CALS: 763,59 m²

CONTRATO Nº 006/2019 FMS-I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DISTRITAL EDMILSON BARROS DE OLIVEIRA - FROTINHA MESSEJANA, LOCALIZADO NO BAIRRO MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL

Valor Global: R\$ 3.479.471,81

Unidade Requisitante: Fundo Municipal De Saúde - FMS

Construtora: Construtora Cetrol LTDA

CNPJ: 63.389.217/0001-55

Localização: Av. Jornalista Tomaz Coelho, 1578

Descrição:

O hospital está implantado em terreno com área de 5.959,39 m² localizado no bairro Messejana, um dos bairros mais movimentados da cidade. Nessa região, encontra-se uma das avenidas com maior fluxo de veículos e pessoas devido ao amplo comércio, terminal de ônibus municipais, intermunicipais e interestaduais, e por ser a principal entrada sul da cidade de Fortaleza. Todos estes fatores fazem com que um alto número de pessoas procure atendimento ao hospital, provenientes não só dos bairros adjacentes, mas de toda a região oeste de Fortaleza e Região Metropolitana. O Hospital Frotinha Messejana tem uma área construída total de 3128,30 m², sendo composta por consultórios, centro cirúrgico, CME, enfermarias, emergências e repousos. Dessa forma a Prefeitura de Fortaleza através da Secretaria Municipal de Saúde promoveu a reforma e ampliação do hospital a fins de melhorar a capacidade de atendimento e trazer mais conforto para pacientes e funcionários atuantes do local. A de área de ampliação 01B, corresponde ao primeiro acesso, que conta com uma sala de banco de sangue; segundo acesso, composto por enfermaria para adultos contendo 10 leitos e um banheiro (PNE); e terceiro acesso, onde foi implementado mais 03 leitos para medicação, 04 leitos para observação cirúrgica, 10 leitos para observação clínica, 02 banheiros (PNE), DML, e sala de utilidades. Para Área de Ampliação 01A, foi modificado a recepção do centro cirúrgico, com inserção de um cadastro, ampliação e acessibilidade dos banheiros públicos, ampliação da sala de acolhimentos, mantendo um consultório clínico, CCIH, inserido sala para chefia de enfermagem, mantido uma sala de ouvidoria, uma sala de serviço social e uma para atendimento individual. Foi mantido o acesso para RCP, sendo este ampliado, mantido 4 leitos de UTI. Para Área de Reforma 03, foram mantidos o consultório cirúrgico, o Centro de Esterilização, com sala para preparo do CME, esterilização, roupa limpa, autoclaves, desinfecção química, lavagem e desinfecção, antecâmara e sanitários. Foram ampliadas as áreas de repouso, sendo com um repouso feminino para médicos e outro para nível médio feminino, e um repouso masculino para médicos e outro para nível médio masculino, todos com sanitários. Foram rearranjadas as salas de ultrassom, endoscopia, e a sala de estar médico, e foi mantido o DML. Foram mantidos os vestiários masculino e feminino, copa, farmácia, estar 01, estar 02 com mais dois leitos, e inserido uma farmácia satélite. Para o centro cirúrgico, foram mantidos a sala de recuperação com 8 leitos, uma sala de equipamentos, 3 salas de cirurgia, um ambiente de escovação, uma sala de chefia, DML, arsenal, rouparia, e uma sala pra utilidades. Dessa forma, o gerenciamento, coordenação e fiscalização das obras de reforma da arquitetura hospitalar corresponderam às disciplinas de arquitetura, instalações elétricas e hidrossanitárias, rede estruturada e sistemas de ventilação, ar-condicionado e SPDA.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Fornecimento e instalação de estação de tratamento de esgoto;
- Execução de via em piso intertravado;



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.segop.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

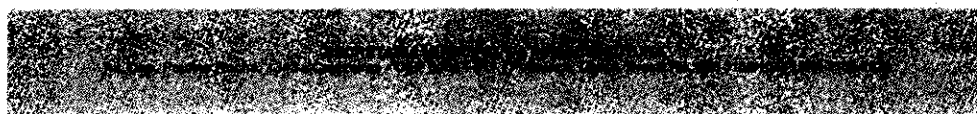




- Execução de trama de madeira;
- Execução de impermeabilização de superfície com manta;

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de alvenaria de bloco furado: 233,20 m³;
 - Demolição de argamassas de forma manual: 159,72 m²;
 - Demolição de calçada/piso cerâmico: 1.594,41 m²;
 - Demolição de divisória leve: 36,73 m²;
 - Demolição de estrutura de madeira p/telhados: 590,50 m²;
 - Demolição de lajes, de forma manual: 0,17 m³;
 - Demolição de pavimentação asfáltica: 2.037,880 m²;
 - Demolição de pilares e vigas em concreto armado: 5,80 m³;
 - Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto: 50,43 m²;
 - Demolição de revestimento com cerâmicas: 25,39 m²;
 - Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia: 30,49 m²;
 - Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca: 2.037,88 m²;
 - Retirada de folhas de porta de passagem ou janela: 84 Und;
 - Retirada de aparelhos sanitários: 38 Und;
 - Retirada de árvores: 2 Und;
 - Retirada de alambrado: 54,40 m²;
 - Remoção de bancada de granito: 2,69 m²;
 - Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa: 544,61 m²;
 - Remoção de telhas de fibrocimento: 590,50 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de valas: 232,6666 m³;
 - Escavação mecânica campo aberto em solo: 182,78 m³.
 - Reaterro manual de vala: 24,05 m³;
 - Aterro manual de valas: 7,43 m³;
 - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 304,17 m³;
 - Regularização e compactação de subleito: 1.827,86 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Calçada rústica em concreto usinado fck=15 mpa: 354,02 m²;
 - Assentamento de guia (meio-fio): 182,91 m;
 - Piso podotátil: 77,85 m²;
 - Contrapiso acústico em argamassa: 711,61 m²;
 - Contrapiso em argamassa: 992,95 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 767,41 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 98,06 m²;
 - Rodapé industrial monolítico: 543,72 m;
 - Manta vinílica homogênea: 391,45 m²;
 - Rodapé vinílico: 271,97 m;
 - Execução de via em piso intertravado: 1.827,86 m²;
 - Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso: 31,24 m²;
 - Execução de passeio em piso intertravado: 44,83 m².
- **INFRAESTRUTURA**
 - Embasamento c/pedra argamassada: 31,92 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços: 13,63 m³;
 - Cinta inferior moldado in loco em concreto: 206,62 m;
 - Armação de estruturas de concreto: 813,86 kg;
- **CONCRETOS/LASTROS**
 - Concreto magro para lastro: 4,86 m³;
 - Concreto fck=25 MPA: 52,46 m³;
 - Lastro de concreto magro: 137,53 m²;
 - Lastro de pó de pedra: 3,12 m³.
- **ARMAÇÃO DE AÇO/FORMA DE TÁBUAS**



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
 Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o protocolo 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
 02/09/2022, 16:15

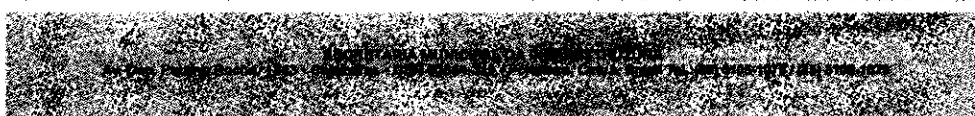
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Armação aço ca-50; 651,84 kg;
- Armação aço ca-60; 63,75 kg;
- Forma de tábuas: 38,11 Und;
- Forma de tábuas: 0,48 m².
- **SUPERESTRUTURA**
 - Laje pré-moldada para forro: 1,9 m²;
 - Armação de pilar ou viga: 2.105,27 kg;
 - Laje pré-moldada beta: 564,07 m².
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 1.161,12 m²;
 - Fixação (encunhamento) de alvenaria: 383,68 m;
 - Verga pré-moldada para janelas: 123,40 m;
 - Verga pré-moldada para portas: 31,00 m;
 - Contraverga pré-moldada para vãos: 80,35 m.
- **REVESTIMENTO**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 3.453,29 m²;
 - Emboço ou massa única em argamassa: 2.511,17 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes internas: 389,81 m²;
 - Azulejos junta amarrada c/cimento colante: 69,69 m²;
 - Rejuntamento c/arg. Pré-fabricada: 695,72 m²;
 - Massa única para recebimento de pintura: 741,23 m².
- **FORRO**
 - Forro de gesso acartonado: 711,61 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 584,49 m²;
 - Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento: 25,00 m²;
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 25,94 m²;
 - Cinta de impermeabilização com armação em ferro: 0,48 m²;
 - Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento: 236,35 m².
- **ELEMENTOS DE MÁRMORE E GRANITOS**
 - Bancada de granito: 15,95 m²;
 - Peitoril em granito: 79,45 m.
- **PINTURA**
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes: 2.964,53 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto: 1.005,97 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: 196,99 m²;
 - Textura acrílica: 392,17 m²;
 - Pintura esmalte acetinado para madeira: 290,01 m²;
 - Pintura esmalte brilhante: 122,40 m²;
 - Pintura c primer epóxi em estruturas de aço: 1.969,2564 m²;
 - Caiação em meio-fio: 22,16 m².
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**
 - Guarda-corpo: 6,00 m.
- **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS**
 - Tubulação de cobre astm b-15 D=15mm: 382,20 m;
 - Tubulação de cobre astm b-15 D=35mm: 202,38 m;
 - Tubulação de cobre astm b-15 D=22mm: 165,052 m;
 - Tubulação de cobre astm b-15 D=28mm: 80,0948 m.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm: 522,68 m;
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm: 204,14 m;
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm: 33,60 m;
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm: 81,60 m.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm: 44,91 m;
 - Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm: 115,93 m;
 - Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm: 9,95 m;



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número JRAS3PAQ e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 5Z22ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3834

- Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm: 261,16 m;
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50: 34,00 m.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Extintor incêndio tp pó químico 6kg: 8 Und;
 - Tubo de aço galvanizado com costura: 291,82 m.
- **INSTALAÇÕES SPDA**
 - Cabo de cobre nu: 393,51 m.
- **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**
 - Rede frigorígena com tubo de cobre: 2.405,06 m;
 - Cabo cordplast (cabo pp): 350,66 m;
 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split: 32 Und;
 - Rede de insuflamento/retorno, c/ dutos em chapa galvanizada: 3850,57 kg.
- **COBERTURA**
 - Estrutura metálica em tesouras ou treliças: 657,4418 m²;
 - Telhamento com telha de aço/alumínio: 562,10 m²;
 - Retelhamento c/ telha cerâmica com 50% nova: 590,50 m²;
 - Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono: 656,4188 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO ESTRUTURADO/ALARME CONTRA INCÊNDIO/ILUMINAÇÃO EXTERNA**
 - Eletroduto rígido roscável: 579,92 m;
 - Eletroduto aço galvanizado: 372,00 m;
 - Eletroduto flexível corrugado: 53,00 m.
 - Cabo de cobre flexível isolado 1,5mm²: 1.506,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm²: 1.088,76 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado 4mm²: 50,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado 10mm²: 60,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado 16mm²: 230,1965 m;
 - Duto perfurado: 368,00 m;
 - Cabo lógico: 2.907,00 m.
- **INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm: 167,00 m;
 - Tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm: 109,00 m;
 - Tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm: 18,00 m;
 - Tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm: 10,00 m;
 - Tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm: 83,00 m.
- **TUBULAÇÕES E OUTROS ELEMENTOS**
 - ETE sanitária: 1 Und;
 - Bomba submersa de esgoto de ICV: 1 Und;
 - Bomba submersa de esgoto de 1/4CV: 2 Und;
 - Tubo de aço galvanizado com costura: 62,50 m.

CONTRATO Nº007/2019 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS PÚBLICO E SECUNDÁRIA CONSIDERANDO O MENOS PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Global: R\$ 5.975.000,00

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde - Infraestrutura (FMS-I)

Construtora: Salinas Empreendimentos e Construções LTDA

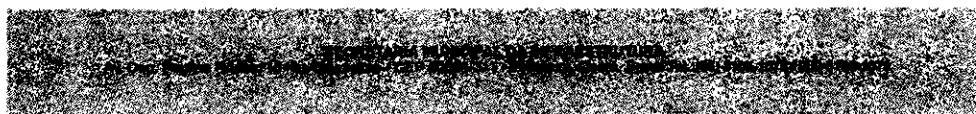
CNPJ: 06.960.687/0001-93 - (007/2019)

Localização:

Posto de Saúde Lineu Jucá - Complemento, UAPS Cidade Nova, Posto de Saúde Manuel Carlos Golveia - SER VI
Posto de Saúde Carlos Ribeiro SAE/CTA, Posto de Saúde Hélio Goes - SER VI, Posto de Saúde Vicentina Campos -
SER VI, UAPS Galba de Araújo, Coordenadoria de Desenvolvimento Familiar - CDFAM - SER III, Posto de Saúde
Gothardo Peixoto - SER IV, Posto de Saúde Lineu Jucá, UAPS Edmar Fujita, Posto de Saúde Fernandes Távora - SER
III, Posto de Saúde Virgílio Távora - SER I, Posto de Saúde Célio Brasil Girão - SER II, Posto de Saúde Guarany Mont'
Alverne - SER V, Posto de Saúde Ocelo Pinheiro - SER IV, UAPS Floresta

Descrição:

É de suma importância a realização dos serviços de manutenção dos prédios e equipamentos do sistema público de saúde de atenção secundária, da rede própria da Prefeitura de Fortaleza, em razão de manter o bem público sempre em



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 6Z2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



condições de atender a população em geral. Após fazer um levantamento técnico foi constatado as seguintes necessidades: As estruturas físicas dos hospitais eram muito antigas e encontravam-se desgastadas, os espaços físicos destinados aos diversos serviços não atendiam aos padrões estabelecidos pela RDC-50; Além das adequações desses espaços físicos e melhorias da ambiência, houve necessidade de ampliação de alguns setores para ampliação dos serviços. Sendo assim, foram realizados os serviços de gerenciamento, coordenação e fiscalização das obras de reforma das edificações destinadas à arquitetura hospitalar, seguindo as disciplinas de arquitetura e rede estruturante.

Após a realização dos serviços acima mencionados tivemos como resultados a melhoria dos serviços prestados no atendimento aos usuários e melhores condições de trabalho, proporcionando assim maior satisfação dos profissionais que trabalham nos hospitais da rede pública.

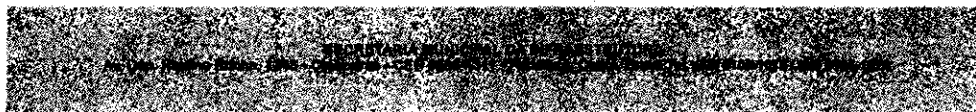
A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Manutenção de equipamento de saúde;
- Fornecimento e instalação de central de gases medicinais;
- Fornecimento e instalação de transformador de força;
- Fornecimento e instalação de dutos para sistema de ar-condicionado;
- Execução de forro em gesso e/ou em PVC.

A seguir os quantitativos das intervenções realizadas:

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- Demolição de argamassas: 1.409,82 m²;
- Demolição de alvenaria de bloco furado: 90,36 m²;
- Demolição de revestimento cerâmico: 769,88 m²;
- Demolição de forro de PVC: 54,67 m²;
- Demolição de divisória leve: 9,00 m²;
- Demolição de cobertura com telhas cerâmicas: 742,34 m²;
- Demolição de lajes: 21,80 m²;
- Demolição de pilares e vigas: 0,10 m²;
- Demolição de piso cerâmico: 7,54 m²;
- Demolição manual de concreto armado: 17,82 m²;
- Demolição de piso industrial: 20,00 m²;
- Demolição de lajes: 21,80 m²;
- Remoção de louças: 6 und;
- Remoção de portas: 122,27 m²;
- Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral: 27,00 m²;
- Remoção de telhas, de fibrocimento: 104,595 m²;
- Remoção de janelas: 11,25 m²;
- Remoção de tubulações de água fria: 9,00 m;
- Remoção de chapas e perfis de drywall: 18,00 m²;
- Remoção de tapume: 60,00 m²;
- Remoção de pintura antiga à tempera: 43,49 m²;
- Remoção de cabos elétricos: 9.000,00 m;
- Remoção de luminárias: 50 und;
- Remoção de trama de madeira para cobertura: 62,07 m²;
- Remoção de cabos elétricos: 9.000,00 m;
- Retirada de esquadrias metálicas: 0,25 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de vala: 115,05 m³;
 - Reaterro manual apiloado: 39,25 m³;
 - Escavação manual campo aberto em terra: 26,87 m³;
 - Escavação manual campo aberto em terra: 26,87 m³;
 - Aterro manual de valas: 3,00 m³.
- **INFRAESTRUTURA**
 - Lastro de pedra de mão: 11,95 m³;
 - Armação de pilar: 674,52 kg;
 - Concretagem de pilares, fck = 25 MPa: 3,64 m³;
 - Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco: 38,48 m;
 - Lastro de concreto magro: 13,37 m²;
 - Concretagem de sapatas, fck = 30 MPa: 0,81 m³;
 - Corte e dobra de aço CA-60: 1,50 kg;



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

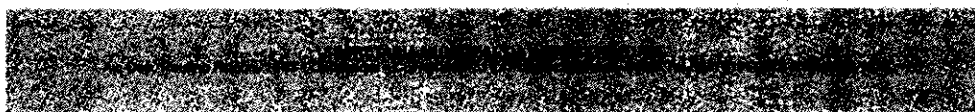
Chave de Impressão: BZ2-ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Armação de bloco, viga baldrame ou sapata: 39,00 kg.
- **ALVENARIA**
 - Alvenaria de bloco cerâmico furado: 570,95 m³;
 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 1,68 m³.
- **SUPERESTRUTURA**
 - Armação de laje: 11,80 kg;
 - Concretagem de vigas e lajes. fck = 20 MPa: 3,53 m³;
 - Laje pré-moldada beta 12: 54,15 m².
- **REVESTIMENTO/PINTURA**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 2.286,44 m²;
 - Emboço ou massa única em argamassa: 1.475,03 m²;
 - Reboco com acabamento liso: 327,65 m²;
 - Reboco com barita: 23,57 m²;
 - Cerâmica esmaltada para paredes: 27,36 m²;
 - Argamassa: 26,42 m²;
 - Textura acrílica em parede: 1.516,09 m²;
 - Tinta látex PVA em teto: 328,78 m²;
 - Tinta látex PVA em paredes: 3.650,42 m²;
 - Pintura esmalte acetinado: 336,02 m²;
 - Serviço de contrapiso em argamassa: 18,79 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 156,98 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura: 386,78 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes: 718,86 m²;
 - Tinta látex acrílica em paredes: 27,00 m²;
 - Pintura esmalte fosco: 151,70 m²;
 - Pintura epóxi: 240,27 m²;
 - Tinta látex acrílica em teto: 328,37 m²;
 - Pintura esmalte alto brilho: 3,75;
 - Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica: 195,00 m²;
 - Pintura com tinta protetora: 54,52 m²;
 - Contrapiso em argamassa: 30,88 m².
- **PAVIMENTAÇÃO/PISO**
 - Regularização de base com argamassa, cimento e areia: 85,78 m²;
 - Piso cimentado: 149,14 m²;
 - Regularização de superfície de concreto aparente: 98,67 m²;
 - Camada drenante com brita num 3: 7,20 m²;
 - Piso industrial: 20,00 m².
- **COBERTA**
 - Calha de beiral, semicircular de PVC: 81,00 m;
 - Madeiramento para telha cerâmica: 341,03 m²;
 - Retelhamento com telha cerâmica: 914,92 m;
 - Rufo em chapa de aço galvanizado: 81,67 m;
 - Calha em chapa de aço galvanizado: 40,00 m;
 - Trama de madeira composta por ripas: 74,23 m²;
 - Telhamento com telha cerâmica: 116,76 m²;
 - Recolocação de telhas cerâmicas: 296,94 m²;
 - Retelhamento com telha cerâmica: 914,92 m²;
 - Telhamento com telha metálica: 787,00 m²;
 - Trama de aço composta por terças para telhados: 787,00 m²;
 - Cumeeira em perfil ondulado de alumínio: 28,30 m;
 - Beira e bica em telha colonial: 13,5 m;
 - Telha de alumínio: 54,52 m².
- **INSTALAÇÕES/TUBULAÇÕES**
 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça: 49,00 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm: 83,23 m;
 - Tubo PVC, série R, água pluvial: 78,00 m;
 - Tubo em cobre rígido, DN 22 mm: 15,00 m;



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ.
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3837

- o Tubo PVC corrugado: 30,00 m;
 - o Tubo de aço galvanizado: 18,00 m;
 - o Cabo em PVC: 3.427,50 m;
 - o Ponto lógico, material e execução: 48,00 Pt;
 - o Cabo lógico/video coaxial 75 (OHMS): 196,00 m;
 - o Cabo lógico 4 pares: 1.830,00 m;
 - o Cabo cordplast: 3.900,00 m;
 - o Remanejamento de condensadores de minicentraís de ar-condicionado: 12 und;
 - o Eletroduto PVC roscável: 184,00 m;
 - o Eletroduto flexível corrugado: 524,00 m;
 - o Eletroduto rígido roscável: 77,00 m;
 - o Cabo cobre nu: 14,00 m;
 - o Eletroduto condutele de PVC: 50,00 m;
 - o Cordoalha cobre nu, 35 mm²: 50,00 m;
 - o Cabo eletrônico: 6.200,00 m;
 - o Cabo de cobre flexível isolado: 9.850,00 m;
 - o Rede frigorígena: 903,50 m.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - o Impermeabilização com argamassa de cimento e areia: 82,66 m²;
 - o Impermeabilização com manta asfáltica: 181,07 m²;
 - o Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia: 38,22 m²;
 - o Impermeabilização de superfície com impermeabilizante flexível a base acrílica: 3,00 m².
 - **DIVERSOS**
 - o Refletor em alumínio com suporte e alça: 4 und;
 - o Vidro temperado: 24,424 m²;
 - o Chuveiro plástico: 2 und;
 - o Aduela/marco/batente: 6 und;
 - o Granito para bancada, polido, tipo andorinha: 3,00 m;
 - o Corrimão em tubo aço galvanizado: 17,71 m;
 - o Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado: 54,42 m;
 - o Forro PVC: 228,50 m²;
 - o Caixa d'água em polietileno: 2 und;
 - o Bancada de mármore sintético: 1 und;
 - o Corrimão em alumínio anodizado: 8,71 m;
 - o Estrutura metálica treliçada em aço: 54,52 m²;
 - o Recuperação concreto: 27,36 m²;
 - o Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro: 10,85 m².

CONTRATO Nº008/2019 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS PÚBLICO E SECUNDÁRIA CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor Global: R\$ 11.866.371,09

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde - Infraestrutura (FMS-I)

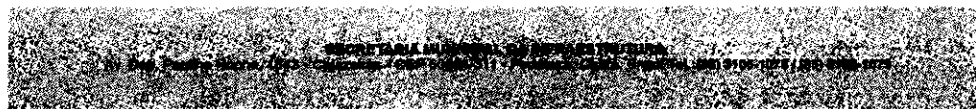
Construtora: Salinas Empreendimentos e Construções LTDA

CNPJ: 73.694.788/0001-57

Localização: Postos de Saúde de Fortaleza

Descrição:

É de suma importância a realização dos serviços de manutenção dos prédios e equipamentos do sistema público de saúde de atenção secundária, da rede própria da Prefeitura de Fortaleza, em razão de manter o bem público sempre em condições de atender a população em geral. Após fazer um levantamento técnico foi constatado as seguintes necessidades: As estruturas físicas dos hospitais eram muito antigas e encontravam-se desgastadas, os espaços físicos destinados aos diversos serviços não atendiam aos padrões estabelecidos pela RDC-50; Além das adequações desses espaços físicos e melhorias da ambiência, houve necessidade de ampliação de alguns setores para ampliação dos serviços. Dessa forma, houve o gerenciamento, coordenação e fiscalização das obras de reforma das edificações destinadas à arquitetura hospitalar, envolvendo as disciplinas de arquitetura, rede estruturada e instalações elétricas, hidrossanitárias e de controle e combate a incêndio.



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRS33PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRS33PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 6722ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



Após a realização dos serviços acima mencionados, os resultados obtidos foram a melhoria dos serviços prestados no atendimento aos usuários e melhores condições de trabalho, proporcionando assim maior satisfação dos profissionais que trabalham nos hospitais da rede pública.

A seguir os quantitativos gerais resultantes das intervenções:

CAPS Geral SER I

Frotinha do Antônio Bezerra

Hospital Presidente Vargas

Reforma da Hospital Distrital Edmilson Barros de Oliveira – Frotinha Messejana SER VI

Estacionamento e cozinha do Hospital do Antônio Bezerra

Gonzaguinha da Barra do Ceará – Impermeabilização

Manutenção do Sistema Elétrico do Hospital Distrital Gonzaga Mota de Messejana

Subestação Hospitalar Emergencial Presidente Vargas

CEVAM

Frotinha do Antônio Bezerra – COVID-19

Intervenção para instalação da base do SAMU no Terminal de Ônibus Antônio Bezerra

SAMU Messejana

Estrutura Metálica do Estacionamento da Base do SAMU – Parquelândia

Hospital da Mulher – COVID 19

Manutenção Preventiva e Corretiva no Hospital Nossa Senhora da Conceição – SER V

Zoonoses – Conjunto Ceará

Estacionamento Gonzaguinha Messejana

Gonzaguinha da Barra do Ceará – Emergencial Elétrico

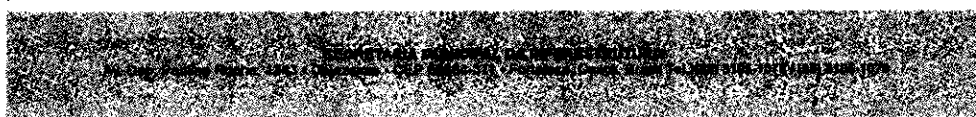
Intervenção para instalação da base do SAMU no Terminal de Ônibus Parangaba – SER IV

Gonzaguinha da Barra do Ceará – Emergencial Elétrico

SAMU Parquelândia – Emergencial Elétrico

• **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

- Demolição de concreto simples: 6,82 m³;
- Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento: 334,20 m³;
- Demolição de cobertura c/telhas ondulada/cerâmicas: 1.205,54 m²;
- Demolição de estrutura de madeira p/telhados: 276,26 m³;
- Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco: 15,43 m³;
- Demolição de piso cimentado: 120,37 m²;
- Demolição de revestimento cerâmico: 399,60 m²;
- Demolição de piso industrial: 17,00 m²;
- Demolição de pavimento intertravado: 60,99 m²;
- Demolição manual de concreto armado: 3,47 m³;
- Demolição de pilares e vigas em concreto armado: 3,13 m³;
- Demolição de estrutura metálica: 0,77 m²;
- Demolição de divisória (pré-moldado): 9,70 m²;
- Demolição de alvenaria de tijolo maciço: 5,58 m³;
- Demolição de lajes: 4,42 m³;
- Demolição de louça sanitária: 1 und;
- Demolição de alvenaria de tijolos s/reaproveitamento: 2,80 m³;
- Remoção de forro de gesso: 86,03 m²;
- Remoção de pintura à óleo ou esmalte: 696,20 m²;
- Remoção de pintura látex: 266,36 m²;
- Remoção de trama de madeira para cobertura: 400,55 m²;
- Remoção de telhas, de fibrocimento: 43,07 m²;
- Retiradas de guias pré-fabricadas: 48,00;
- Retirada de guarda-corpo: 6,00 m;
- Retirada de esquadrias metálicas: 23,41 m²;
- Retirada de tubos, peças e conexões: 23,50 m;
- Retirada de grama em placas: 67,47 m²;
- Retirada de grade ferro: 5,04 m²;
- Retirada de portas e janelas: 3,36 m²;



17

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 6Z22ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

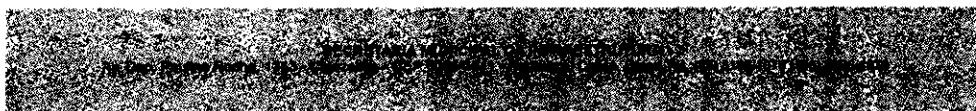
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 30391

- Retirada de caixa de ar-condicionado: 1 und;
- Retirada de pavimentação em blokrete com remoção lateral: 206,25 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual campo aberto em terra: 36,85 m³;
 - Escavação manual de vala: 31,09 m³;
 - Escavação manual do solo: 23,23 m³;
 - Escavação mecânica, a céu aberto: 291,18 m³;
 - Escavação campo aberto em terra: 6,23 m³;
 - Escavação mecânica a céu aberto em material de 1ª categoria: 289,97 m³;
 - Aterro com pó de pedra: 9,63 m³;
 - Aterro com compactação manual: 52,50 m³;
 - Aterro manual de valas: 463,94 m³;
 - Aterro com areia com adensamento hidráulico: 63,75 m³;
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 1,30 m³;
 - Reaterro manual de valas: 13,84 m³;
 - Reaterro manual apiloado: 20,65 m³;
 - Reaterro com compactação manual: 4,63 m³;
 - Compactação mecânica de solo: 1.159,86 m².
- **ALVENARIA DE EMBASAMENTO/EMBASAMENTO**
 - Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços: 13,45 m³.
- **FUNDAÇÃO**
 - Embasamento c/ pedra argamassada: 2,60 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado: 2,60 m³;
 - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata: 62,88 kg;
 - Embasamento com pedra argamassada: 3,86 m³;
 - Armação de bloco: 57,96 kg.
- **ESTRUTURA**
 - Armação de pilar: 42,21 kg.
- **PISO**
 - Lastro de concreto magro: 2,07 m²;
 - Lastro de concreto magro: 169,21 m²;
 - Contrapiso em argamassa: 154,95 m²;
 - Piso industrial alta resistência:
 - Soleira em granito: 1,00 m;
 - Piso industrial alta resistência: 26,93 m².
- **COBERTA**
 - Telha de fibrocimento ondulada: 407,41 m²;
 - Telha cerâmica: 531,13 m²;
 - Madeiramento p/telha fibrocimento: 276,26 m²;
 - Madeiramento para telha cerâmica com reaproveitamento: 25,50 m²;
 - Retelhamento com telha cerâmica: 1.454,10 m²;
 - Trama de madeira composta por ripas: 432,98 m²;
 - Forro em placas de gesso: 86,03 m²;
 - Andaime metálico: 972,45 m²;
 - Alvenaria de tijolo comum c/argamassa: 56,75 m²;
 - Telhamento com telha de aço/alumínio: 11,20 m²;
 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal: 35,00 m.
- **REVESTIMENTO**
 - Massa única, para recebimento de pintura: 868,59 m²;
 - Chapisco aplicado em alvenarias: 912,52 m²;
 - Emboço, para recebimento de cerâmica: 256,74 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes internas: 168,89 m²;
 - Parede de bloco de gesso stand: 3,73 m²;
 - Cerâmica esmaltada retificada: 138,71 m².
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 155,04 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ.
Para conferir o original, acesse o site <https://essineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ.

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

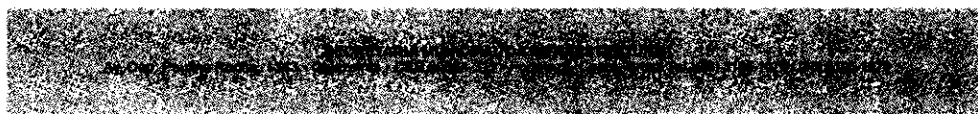
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Execução de passeio ou piso de concreto: 19,12 m²;
- Recomposição de pavimentação em paralelepípedo: 36,00 m²;
- Meio-fio pré-moldado: 14,00 m;
- Revestimento cerâmico para piso: 112,71 m²;
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto: 0,38 m³;
- Lastro com material granular: 63,34 m³;
- Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 1.604,62 m²;
- Sarjeta de concreto simples: 83,50 m;
- Assentamento de guia (meio-fio): 187,60 m;
- Calçada de proteção: 6,28 m²;
- Piso cimentado: 3,12 m²;
- Soleira de granito: 2,38 m;
- Peitoril de granito: 5,30 m;
- Lastro de brita: 122,68 m³;
- Demarcação de piso à base de emulsão acrílica: 239,40 m;
- Piso morte concreto: 3,45 m³.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfícies horizontais e verticais: 192,50 m²;
 - Impermeabilização com manta asfáltica: 121,11 m²;
 - Proteção mecânica, com argamassa de cimento e areia: 320,60 m²;
 - Impermeabilização com impermeabilizante estrutural: 2,55 m²;
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 68,61 m²;
 - Impermeabilização de superfície com mastique betuminoso a frio: 68,61 m².
- **PINTURA**
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto: 86,08 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes: 589,23 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica: 454,41 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes: 689,19 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto: 124,66 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica:
 - Pintura hidrator: 7,75 m²;
 - Pintura p/ piso à base látex acrílico: 46,50 m²;
 - Textura acrílica, aplicação manual em parede: 66,95 m²;
 - Pintura esmalte fosco: 421,05 m²;
 - Pintura epóxi: 124,96 m²;
 - Pintura de logotipos: 4,00 m²;
 - Pintura esmalte alto brilho: 133,19 m²;
 - Caixação: 77,87 m²;
 - Textura acrílica: 915,26 m²;
 - Esmalte sintético: 26,68 m²;
 - Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado: 24,85 m².
- **OUTROS ELEMENTOS/REMANEJAMENTO DE BANCADA/DIVISÓRIAS**
 - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado: 1,20 m²;
 - Concreto magro para lastro: 0,39 m³;
 - Remanejamento de bancada de granito: 11,19 m²;
 - Divisória painel: 129,56 m²;
 - Tubulação: 9,00 m;
 - Guarda corpo: 79,80 m.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Cabo de cobre flexível isolado: 7.758,00 m;
 - Eletroduto PVC roscável: 488,00 m;
 - Eletroduto flexível corrugado: 9,70 m.
 - Cabo cobre nu: 60,00 m;
 - Cabo cordplast: 256,00 m;
 - Quadro para medição: 2 und;
 - Quadro de distribuição de energia: 2 und.
 - Terminal ou conector de pressão: 20 und;



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ.
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validardocumento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ.

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2vww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Duto perfurado: 10,00 m;
- Ponto elétrico: 6,00 Pt;
- Drenagem com tubo de concreto: 1,5 m.
- **INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**
 - Extintor de CO2 6 kg: 1 und;
 - Extremidade dreno profundo: 1 und;
 - No-break trifásico, 380/380: 1 CJ.
- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**
 - Ponto Sanitário: 9,00 Pt;
 - Tubo em cobre rígido, DN 35 mm: 25,00 m;
 - Tubulação: 123,00 m;
 - Registro de gaveta bruto: 3 und.
- **CONCRETO/ARMAÇÃO/BASE DE CONCRETO**
 - Concreto fck = 25 Mpa: 2,53 m³;
 - Concreto fck = 1,20 m²;
 - Armação em tela de aço soldada nervurada (Q-92/CA-60): 32,25 m²;
 - Corte e dobra de aço CA-50: 23,20 kg;
 - Armação de bloco, viga baldrame:
- **CLIMATIZAÇÃO**
 - Remanejamento de condensadores de minicentraís de ar-condicionado: 2 und;
- **PILAR METÁLICO**
 - Estrutura metálica treliçada em aço: 0,70 m²;
 - Escoramento tubular tipo convencional: 2,40 m³.
- **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**
 - Graute 25 Mpa: 0,41 m³;
 - Limpeza de superfície com escova de aço: 13,75 m².

CONTRATO Nº 009/2019 FMS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL DISTRITAL MARIA JOSÉ BARROSO DE OLIVEIRA - FROTINHA PARANGABA, LOCALIZADO NO BAIRRO PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Valor Global: R\$ 6.866.199,03

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde

Construtora: Athos Construções LTDA

CNPJ: 08.237.585/0001-70

Localização: Av. General Osório de Paiva, 297 - Parangaba - Fortaleza/CE

Descrição:

O Hospital Distrital Maria José Barroso de Oliveira (HDMJBO), mais conhecido como Frotinha da Parangaba, localizado no Bairro Parangaba, possui acesso pela Avenida General Osório de Paiva. Este foi criado para tratamento das afecções oriundas do trauma (cirurgia geral e traumatologia) em nível secundário. A infraestrutura do HDMJBO é composta por emergência com 18 leitos (média de ocupação com 35 pacientes entre leitos e macas), UTI com 02 leitos para estabilização de pacientes mais graves e posterior transferência para hospital terciário da rede, 60 leitos de enfermaria (37 traumatológicos, 12 cirúrgicos e 11 clínicos), centro cirúrgico com 03 salas (somente 2 funcionam e nenhuma baritada), sala de recuperação com 03 leitos, setor de nutrição e setores administrativos. O objeto deste contrato é a reforma do bloco anexo, que anteriormente foi projetado para funcionar como bloco de emergência, consistiu na construção de um novo Centro Cirúrgico, Central de Material Esterilizado, Unidade de Internação e Unidade de Atendimento Imediato (Urgência e Emergência). Assim, o gerenciamento, supervisão e fiscalização da reforma da edificação envolveu as disciplinas de arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias e de controle e combate a incêndio, rede estruturada, sistemas de ar condicionado e SPDA, e ventilação mecânica.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Fornecimento e instalação de unidade de tratamento de ar expansão direta;
- Execução de instalação de cabo de cobre flexível isolado, antichama;
- Fornecimento e instalação de transformador de força a seco
- Fornecimento e instalação de condicionador de ar split system tipo modular para uso em rede de dutos;
- Execução de revestimento em cerâmica;
- Fornecimento e instalação de central de vácuo;
- Execução de piso industrial alta resistência.

A seguir as principais características do contrato:



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

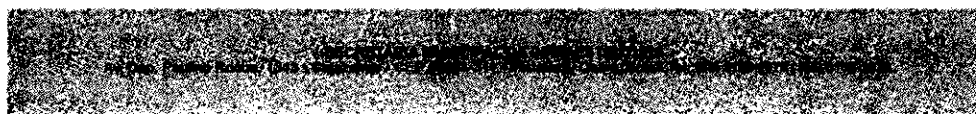
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de revestimento cerâmico: 58,83 m²;
 - Demolição de rodapé cerâmico: 152,00 m;
 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho: 60,48 m²;
 - Demolição de alvenaria de bloco furado: 171,49 m²;
 - Demolição de piso de alta resistência: 921,10 m²;
 - Demolição de concreto simples: 50,76 m³;
 - Demolição de pilares e vigas em concreto armado: 0,26 m³;
 - Demolição parcial de pavimento asfáltico: 1.789,37 m²;
 - Retirada de portas e janelas: 72,42 m²;
 - Remoção de bancada: 12,61 m²;
 - Remoção de louças: 1 Und;
 - Remoção de telhas, de fibrocimento: 82,38 m²;
 - Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore: 4 Und.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de vala: 421,4076 m³;
 - Escavação manual para bloco: 183,47 m³;
 - Escavação mecânica campo aberto em solo: 286,2992 m³;
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 682,5756 m³;
 - Aterro manual de valas: 42,5688 m³;
 - Aterro c/compactação mecânica: 61,72 m³.
- **INFRAESTRUTURA**
 - Embasamento c/pedra argamassada: 42,841 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado: 14,9904 m³;
 - Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto: 2,2564 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços: 13,5190 m³;
 - Embasamento de material granular - pó de pedra: 123,3148 m³;
 - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata: 3.122,76 kg;
 - Estaca raiz, diâmetro de 40 cm: 126,00 m;
- **SUPERESTRUTURA**
 - Armação de pilar ou viga: 5.808,00 kg.
 - Armação de laje: 2.314,00 kg;
 - Laje pré-moldada para forro: 34,35 m²;
 - Cinta de amarração de alvenaria: 377,70 m;
 - Armação de estruturas de concreto armado: 63,20 kg;
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 839,4870 m²;
 - Parede drywall 120/90: 336,38 m²;
 - Drywall knauf w111: 249,31 m²;
 - Verga pré-moldada para janelas: 81,10 m;
 - Verga pré-moldada para portas: 153,10 m;
 - Contraverga pré-moldada: 81,10 m;
 - Chapim de concreto pré-moldado: 656,03 m;
 - Laje pré-molda beta: 68,3475 m².
- **REVESTIMENTO**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 567,95 m²;
 - Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada: 1.137,8090 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura: 1.272,8735 m²;
 - Reboco para teto: 67,29 m²;
 - REBOCO COM BARITA: 356,37 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes internas: 1138,4820 m²;
 - Chapisco aplicado no teto: 67,29 m².
- **CONCRETO/LASTRO DE CONCRETO**
 - Concreto fck = 20 MPA: 0,93 m³;
 - Concreto fck = 15 MPA: 50,2950 m³;
 - Concreto fck = 25 MPA: 1,1250 m³;
 - Concreto fck = 30 MPA: 138,29 m³;



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o melote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

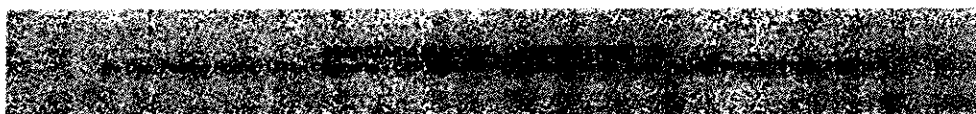
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas: 13,82 m³;
- Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers: 363,38 m³;
- Concreto magro para lastro: 0,2250 m³.
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Contrapiso em argamassa: 915,10 m²;
 - Piso industrial alta resistência: 894,73 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 420,23 m²;
 - Manta vinílica homogênea: 363,66 m²;
 - Rodapé cerâmico: 40,65 m;
 - Rodapé em porcelanato: 13,28 m;
 - Rodapé industrial: 623,65 m;
 - Rodapé porcelanato: 110,41 m;
 - Rodapé manta vinílica homogênea: 266,12 m;
 - Rodapé hospital flexível: 673,04 m;
 - Piso cimentado: 198,08 m²;
 - Assentamento de guia (meio-fio): 121,00 m;
 - Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto: 276,88 m;
 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto: 22,4065 m³;
 - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 1.712,60 m²;
 - Piso podotátil externo: 4,50 m².
- **FORRO**
 - Forro de gesso acartonado: 1.901,60 m²;
 - Perfil tábica aberta: 1.693,44 m.
- **ELEMENTOS DE MÁRMORE E GRANITO**
 - Divisória em granito: 53,71 m²;
 - Soleira de granito: 28,80 m.
- **PINTURA**
 - Textura acrílica: 1.911,73 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes: 796,90 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes: 619,50 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto: 2.210,16 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: 67,7240 m²;
 - Pintura poliuretano: 89,07 m²;
 - Pintura com tinta acrílica semi brilho: 2.384,7337 m²;
 - Pintura epóxi: 356,37 m²;
 - Pintura para proteção de superfícies: 17,10 m²;
 - Pintura acrílica: 246,04 m²;
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubulação: 992,75 m;
 - Bomba recalque d'água trifásica: 2 Und.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO ESTRUTURADO**
 - Eletroduto rígido roscável: 7.109,79 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 22.884,65 m;
 - Cabo de cobre nu: 145,00 m;
 - Cabo de cobre isolado em epr flexível: 80,00 m;
 - Dutos flexíveis em PEAD: 146,63 m;
 - Cabo telefônico: 247,00 m;
 - Cabo de par trançado: 2.310,00 m;
 - Fio cobre nu: 2,00 m.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubulação: 1.403,5200 m.
- **INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS**
 - Tubulação: 566,00 m.
- **TUBO DE AÇO**
 - Tubo de aço galvanizado com costura: 865,30 m.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Extintor de CO2 6kg: 22 Und.



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRSAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o modelo 1627259 e código JRSAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 6Z2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



- **INSTALAÇÕES DE SPDA**
 - Cabo de cobre nu: 1.092,00 m;
 - Para-raio tipo franklin: 2 Und.
- **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS**
 - Tubo cobre: 1532,70 m;
 - Cap cobre: 12 Und.
- **INSTALAÇÕES SDAI**
 - Cabo de cobre flexível blindado: 1685,00 m;
 - Sinalizador audiovisual endereçável: 18 Und;
 - Cabo de cobre nu: 43,00 m.
- **INSTALAÇÕES CATV**
 - Cabo coaxial: 125,00 m;
 - Antena: 1 Und.
- **CLIMATIZAÇÃO**
 - Condicionador de ar split system: 44,00 und;
 - Tubo flexível: 143,00 m;
 - Tubo de cobre: 1.190,00 m.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 600,2691 m²;
 - Proteção mecânica de superfícies impermeabilizadas: 564,3891 m²;
 - Proteção mecânica de superfície horizontal: 36,4591 m²;
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 24,8880 m².
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES/DIVERSOS**
 - Castelo d'água em anel pré-moldado: 1 Und;
 - Plantio de grama em placas: 33,01 m²;
 - Escada em concreto armado, fck = 15 MPA: 0,1170 m³;
 - Corrimão em tubo aço galvanizado: 2,60 m.

CONTRATO Nº10/2019 FMS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO BLOCO ANEXO DO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA - BARRA DO CEARÁ (HDGM-BC), LOCALIZADO NO BAIRRO BARRA DO CEARÁ, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

Valor: R\$ 4.222.210,71

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde - FMS

Construtora: Consorcio CHC/MODULO

CNPJ: 35.523.290/0001-32

Localização: Av. Dom Aloísio Lorscheider, 1130

Descrição:

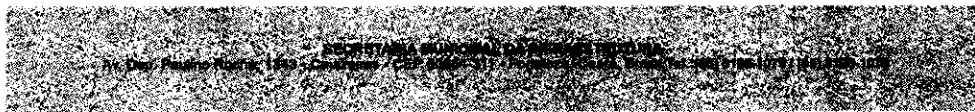
O Hospital Distrital Gonzaga Mota Barra do Ceará (HDGM-BC) é uma instituição hospitalar de nível secundário com um serviço de referência materno e neonatal. Está localizado na Av. Dom Aloísio Lorscheider, nº 1130, Conjunto Nova Assunção, Bairro Barra do Ceará. Todos os atendimentos são gratuitos, exclusivamente pelo Sistema Único de Saúde (SUS), com porta aberta e demanda espontânea e crescente credibilidade do atendimento. O projeto de reforma do Hospital Distrital Gonzaga Mota Barra do Ceará objetivou a ampliação e melhoria da estrutura física do referido serviço, visando o melhor funcionamento da unidade através da criação de uma ambiência favorável e melhores condições de assistência aos usuários do serviço. Importante salientar que a reforma da infraestrutura hospitalar visou proporcionar a melhoria do ambiente da unidade e subsequente melhoria do acesso e qualidade dos serviços ofertados à população. Nesse sentido, é importante registrar que a partir da reforma da unidade hospitalar, obteve-se a seguinte estrutura: Sala de reanimação, agência transfusional, leitos de enfermaria (alojamento conjunto), leitos de observação, área de medicação e inalação e consultórios médicos. Dessa forma, fazendo com que possibilitasse o melhor atendimento de urgência adulta, emergência referenciada e o setor posterior para internação em Alojamento Conjunto. Assim, o gerenciamento, supervisão e fiscalização da reforma da edificação envolveu as disciplinas de arquitetura, instalações elétricas, SPDA e de controle e combate a incêndio, rede estruturada e ventilação mecânica.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de piso industrial;
- Fornecimento e instalação de tubo de cobre, inclusive conexões;
- Execução de parede com placas de gesso acartonado (drywall).

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o meio de acesso 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

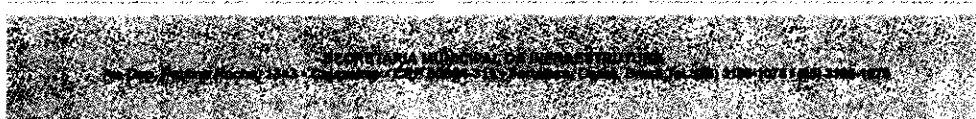
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 384

- Demolição de concreto armado c/martelete pneumático: 9,60 m²;
- Demolição de pavimentação asfáltica: 148,00 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de vala: 51,30 m³;
 - Escavação manual para bloco: 47,79 m³;
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 186,61 m³.
- **INFRAESTRUTURA**
 - Armação de bloco: 2,06 kg.
- **SUPERESTRUTURA**
 - Armação de pilar: 2.272,00 kg;
 - Armação de laje: 841,00 kg;
 - Laje pré-molda beta: 17,48 m².
- **CONCRETOS**
 - Concreto fck = 25 MPA: 44,83 m³;
 - Concreto fck = 20 MPA: 0,08 m³.
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 207,98 m²;
 - Parede drywall w111: 390,30 m².
- **REVESTIMENTO**
 - Revestimento cerâmico para paredes: 980,0500 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 50,34 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura: 223,28 m²;
 - Emboço ou massa única em argamassa: 50,00 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Piso industrial alta resistência: 1.311,67 m²;
 - Armação em tela de aço soldada nervurada Q-196, aço CA-60: 2.444,47 kg;
 - Pavimento em paralelepípedo: 80,00 m².
- **FORRO**
 - Forro em drywall: 1.303,24 m².
- **COBERTURA**
 - Telhamento com telha de aço/alumínio: 114,63 m²;
 - Estrutura metálica em perfis de aço usinados: 416,80 kg;
 - Trama de aço composta por terças: 22,50 m².
- **PINTURA**
 - Pintura com tinta acrílica semi brilho: 2.244,72 m²;
 - Textura acrílica, aplicação manual em teto: 101,78 m²;
 - Textura acrílica, aplicação manual em parede: 233,56 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Cabo de cobre flexível isolado: 2.581,8500 m;
 - Cabo de cobre nu: 32,01 m;
 - Subestação aérea de 300 kva: 1 und.
- **INSTALAÇÕES DE SPDA**
 - Cabo de cobre nu: 96,00 m.
- **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS**
 - Tubo cobre: 1.932,12 m.
- **INSTALAÇÕES CATV**
 - Antena: 1 Und.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente: 1,00 m²;
 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular: 1 Und.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 117,16 m².



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2vww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



CONTRATO Nº011/2019 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOBILIÁRIOS PROJETADOS PARA ATENDER A DEMANDA DOS 3º, 4º E 5º PAVILHÕES HOSPITAL INSTITUTO DR. JOSÉ FROTA II, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA

Valor: R\$ 155.795,00

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde
Construtora: Arquiteta Promoções e Eventos EIRELI
CNPJ: 19.446.578/0001-02

Localização: Av. Barão do Rio Branco, 1816

Descrição:

O Hospital Instituto Dr. José Frota II tem área total de 13.215,88 m².

Com a ampliação do hospital, obteve-se um ganho real de 203 (duzentos e três) leitos hospitalares, sendo 30 (trinta) de terapia intensiva e 20 (vinte) leitos de apoio. Outras unidades contempladas na expansão foram o Centro Cirúrgico, com 09 (nove) salas e serviços de Hemodinâmica e Ressonância Magnética Nuclear. A aquisição de mobiliário projetado teve como objetivo melhorar a qualidade de vida dos seus servidores, pacientes e usuários. Fizem parte deste mobiliário projetado: armários, prateleiras, nichos, bancadas de trabalho e gaveteiros para diversos ambientes. Por suas peculiaridades tais itens necessitaram ser fabricados conforme projeto específico para atender padrões satisfatórios de qualidade e ergonomia. Assim, o gerenciamento, supervisão e fiscalização da construção desses mobiliários foram destinados à arquitetura hospitalar.

A seguir as principais características do contrato:

- **SERVIÇOS FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOBILIÁRIOS PROJETADOS PARA 3º PAVILHÃO DO HOSPITAL INSTITUTO DR. JOSÉ FROTA II**
 - Fabricação, fornecimento e montagem de armário aéreo em MDF: 1 Und;
 - Fabricação, fornecimento e montagem de gaveteiros aéreo em MDF: 15 Und;
 - Fabricação, fornecimento e montagem de armário: 2 Und;
 - Fabricação, fornecimento e montagem de nichos aéreos: 5 Und;
 - Fabricação, fornecimento e montagem de prateleiras: 3 Und.

CONTRATO Nº012/2019 - FMS-I - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PARTO NORMAL (CPN) HOSPITAL GONZAGA MOTA - BARRA DO CEARÁ, LOCALIZADO NO BAIRRO VILHA VELHA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

Valor: R\$1.028.395,30

Unidade Requisitante: Fundo Municipal de Saúde
Construtora: Construtora CHC LTDA
CNPJ: 09.425.042/0001-49

Localização: Av. Dom Aloísio Lorscheider, 1130 - Vila Velha, Fortaleza - CE

Descrição

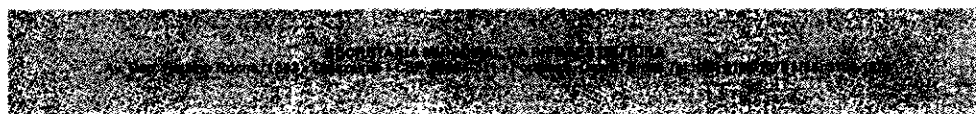
O Gonzaguinha Barra do Ceará localiza-se no bairro Vila Velha, pertencendo a SER I de Fortaleza, na Zona Oeste da cidade. Após a municipalização passou a ser administrado pela Prefeitura Municipal de Fortaleza. Nas seguidas gestões passou a ser referência para a Regional I, pela localização. Com o crescente aumento na demanda de atendimento obstétrico, fez-se necessário a construção de um Centro de Parto Normal (CPN) que visou a ampliação do atendimento nessa especialidade. A obra fez parte da área construída do Hospital Distrital Gonzaga Mota e surgiu de um bloco em anexo existente que foi reformado. Assim, o gerenciamento, supervisão e fiscalização da construção da edificação envolveu as disciplinas de arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias e de controle e combate a incêndio, rede estruturada, sistemas de ar-condicionado e SPDA, e ventilação mecânica.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de forro em drywall;
- Execução em revestimento cerâmico;
- Execução de cabo de cobre flexível;
- Execução de pintura com tinta acrílica;
- Execução de impermeabilização com manta asfáltica.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição mecânica de pavimento: 51,14 m²;
 - Demolição de piso industrial: 301,38 m²;
 - Demolição manual de revestimento cerâmico: 217,02 m²;
 - Demolição de alvenaria de bloco furado: 28,78 m³;
 - Remoção de esquadrias: 24,43 m².



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maiolote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3847

- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de vala: 174,19 m³;
 - Escavação manual para bloco de coroamento: 71,83 m³;
 - Escavação mecânica campo aberto em solo: 3,71 m³;
 - Execução e compactação de aterro com solo: 3,71 m³;
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 212,16 m³;
- **INFRAESTRUTURA**
 - Embasamento c/pedra argamassada: 13,84 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado: 3,47 m³;
 - Armação de bloco: 1010,38 kg.
- **CONCRETO/LASTRO DE CONCRETO**
 - Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas: 6,55 m³;
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers: 328,22 m³;
 - Concreto fck = 30 MPA: 31,41 m³.
- **SUPERESTRUTURA**
 - Laje pré-moldada para forro: 4,63 m²;
 - Armação de pilar: 643,00 kg;
 - Armação de laje: 360,00 kg.
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 304,93 m²;
 - Verga pré-moldada para janelas: 24,20 m;
 - Verga pré-moldada para portas: 58,40 m;
 - Contraverga pré-moldada: 24,20 m.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 97,55 m²;
 - Proteção mecânica de superfície: 97,55 m².
- **REVESTIMENTO**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 746,73 m²;
 - Emboço, para recebimento de cerâmica: 376,76 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura: 369,97 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes: 352,83 m²;
 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada: 81,72 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Contrapiso em argamassa: 101,41 m²;
 - Piso industrial alta resistência: 390,18 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 56,72 m²;
 - Rodapé industrial monolítico h= 10cm: 268,59 m;
 - Execução de passeio em piso intertravado: 37,12 m².
- **FORRO**
 - Forro em drywall: 426,39 m².
- **ELEMENTOS DE MÁRMORE E GRANITOS**
 - Peitoril granito: 20,00 m;
 - Soleira em granito: 8,46 m.
- **COBERTA**
 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças: 6,04 m²;
 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal: 6,04 m²;
 - Fabricação e instalação de tesoura: 3 Und.
- **PINTURA**
 - Pintura externa de rufos: 5,03 m;
 - Pintura esmalte fosco: 0,50 m²;
 - Pintura com tinta acrílica semi brilho: 718,00 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto: 426,39 m²;
 - Pintura esmalte acetinado: 241,92 m²;
 - Textura acrílica: 448,42 m².
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubulação: 335,68 m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3248

- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubulação: 417,79 m;
 - Conjunto motor-bomba submersível para esgoto trifásica 1/2cv: 2 Und.
- **INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO DE AR-CONDICIONADO**
 - Tubulação: 169,44 M.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/INSTALAÇÕES DE CHAMADA DE ENFERMARIA/INSTALAÇÕES CATV/INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO**
 - Eletroduto flexível liso: 6,30 m;
 - Eletroduto rígido roscável: 1.436,75 m;
 - Eletroduto flexível corrugado: 25,04 m;
 - Cabo flexível isolado: 12.668,59 m;
 - Cabo coaxial: 165,06 m;
 - Cabo de fibra óptica: 294,92 m;
 - Cabo lógico: 566,89 m;
 - Cabo de cobre flexível blindado: 346,45 m.
- **INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI**
 - Eletroduto de aço galvanizado: 122,59 m;
 - Cabo blindado: 126,54 m;
 - Cabo de cobre flexível blindado: 34,29 m.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Tubo de aço galvanizado: 58,91 m;
 - Extintor incêndio tp pó químico 4kg: 4 Und.
- **INSTALAÇÕES SPDA**
 - Cabo de cobre nu: 324,70 m;
 - Terminal aéreo em aço galvanizado: 11 Und.
- **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS**
 - Tubo cobre: 307,03 m;
 - Posto - painel de alarme: 3 Und.
- **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**
 - Rede frigorígena: 144,20 m;
 - Cabo de cobre pp cordplast: 72,10 m;
 - Ar-condicionado quente/frio split: 10 Und;
 - Ar-condicionado tipo split piso-teto: 1 Und.

CONTRATO Nº027/2019 E 028/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DE 12 (DOZE) CAMPOS DE FUTEBOL - PROJETOS ARENINHAS E CAMPINHOS, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE, LOTE 08 E LOTE 09

Valor: R\$ 938.054,44 (Nº027/2019 - Lote 08) e 570.820,33 (028/2019 - Lote 09)

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF

Construtora: OK Empreendimentos Construções e Serviços LTDA

CNPJ: 08.642.026/0001-45

Localização:

Lote 08:

Campinho Lions Jangurussu:

Rua Domingos Alves Ribeiro S/N - Jangurussu;

Campinho SDO Mondubim: Rua Quartz, S/N - Mondubim.

Lote 09:

Campinho Aeroporto: Rua do Sol S/N;

Campinho Cristo Redentor: Rua Santa Elisa, S/N;

Campinho Aeroporto: Rua Lauro Vieira Chaves, S/N

Descrição:

O Projeto Areninhas (campos de futebol urbanizados e requalificados) é iniciativa da Prefeitura Municipal de Fortaleza que visam a urbanização e requalificação de espaços públicos com campos de futebol localizados em áreas com grande população de jovens em alta vulnerabilidade social, transformando-os em espaços voltados para a cidadania e lazer.

O Projeto Areninhas possui por objetivo a urbanização, requalificação e paisagismo da área na qual foi implantada. As intervenções aconteceram de maneira harmoniosa com seus entornos, trazendo assim uma nova alternativa de lazer para os moradores e demais usuários, visando a melhora na qualidade de vida.



18

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



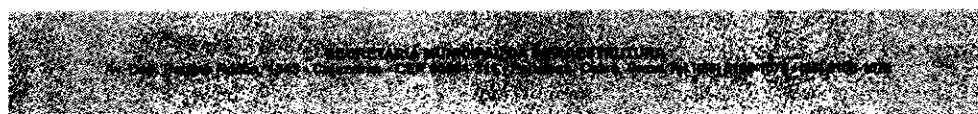
O projeto trouxe consigo a importante tarefa de reduzir o desequilíbrio social e a violência dessas áreas com o favorecimento da prática esportiva, além de favorecer um ambiente saudável e convidativo para o convívio das comunidades beneficiadas.

A seguir os principais serviços:

- Execução e compactação de aterro;
- Execução de alambrado em tubos de aço galvanizado;
- Execução de pavimentação em piso intertravado;
- Execução de assentamento de guia (meio-fio) em concreto pré-fabricado;
- Execução de pavimentação poliédrica com pedra tosca;
- Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada.

Abaixo os principais quantitativos da totalidade das intervenções:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de alvenaria e bloco furado: 11,18 m³;
 - Demolição de calçada: 21,43 m²;
 - Remoção de pintura antiga à tempera: 57,46 m²;
 - Retirada de meio-fio de pedra granítica: 58,97 m;
 - Retirada de árvores: 2 und.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação mecânica campo aberto em solo: 249,55 m³;
 - Escavação mecanizada de vala: 231,57 m³;
 - Reaterro manual de vala: 182,65 m³;
 - Reaterro mecanizado de vala: 17,62 m³;
 - Aterro com picarra, com compactação mecânica: 457,11 m³;
 - Compactação mecânica: 7.639,49 m³;
 - Execução e compactação de aterro com solo: 3.155,14 m³;
 - Execução e compactação de base e ou sub-base: 644,72 m³;
 - Corte e aterro compensado: 315,75 m³;
 - Aterro com material arenoso: 3.300,80 m³;
 - Reaterro manual de vala: 182,65 m³;
 - Escavação manual de vala: 292,39 m³;
 - Execução e compactação de aterro: 375,05 m³.
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Embasamento de material granular – pó de pedra: 747,410 m³;
 - Caiação em meio-fio: 223,63 m²;
 - Execução de piso intertravado: 823,30 m²;
 - Assentamento de guia (meio-fio): 1.499,26 m.
 - Pavimentação poliédrica: 4.266,35 m;
 - Compactação mecânica de pavimentação poliédrica ou paralelepípedo: 4.266,35 m³;
 - Pedra-Cariri: 161,04 m²;
 - Meio-fio pré-moldado: 13,45 m;
 - Lastro de concreto magro: 11,10 m²;
 - Regularização de base com argamassa cimento e areia: 11,10 m²;
- **CONCRETO**
 - Concreto fck = 25 MPA: 75,50 m³;
 - Concreto dck = 15 MPA: 0,43 m³;
 - Concreto magro para lastro: 41,77 m³.
- **DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES**
 - Armadura CA-60 fina: 692,96 kg;
 - Caixa de passagem tipo a: 1 Und.
- **INFRAESTRUTURA – MURETA DO CAMPO**
 - Alvenaria de embasamento de tijolo furado: 57,09 m³;
 - Embasamento com pedra argamassada: 134,64 m³;
 - Cinta de impermeabilização: 9,69 m³.
- **DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO**
 - Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada: 24,20 m³;
 - Tubo PVC: 25,50 m;



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o modelo 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2450

- o Camada drenante com areia média: 3,35 m;
- o Barbacã em tubo: 7 und.
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - o Alvenaria de vedação: 344,46 m².
- **REVESTIMENTO**
 - o Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 763,490 m²;
 - o Massa única, para recebimento de pintura: 838,82 m²;
 - o Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: 856,82 m²;
 - o Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada: 112,62 m².
- **URBANIZAÇÃO**
 - o Lixeira pré-moldada: 50 Und.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - o Eletroduto flexível corrugado: 400,00 m.
- **DIVERSOS**
 - o Alambrado c/ montantes em tubo de aço galvanizado: 2.063,63 m²;
 - o Estrutura metálica de traves: 5 CJ.

CONTRATO Nº 037/2019 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DE EQUIPAMENTOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO (SME), CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA

Valor: R\$9.536.599,76

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Educação
Construtora: Salinas Empreendimentos e Construções Ltda
CNPJ: 73.694.788/0001-57

Localização:

EMEIF - Maria Roseli Lima Mesquita - Álvaro Weyne - SER I - R. Francisco Calaça, 1791 - Álvaro Weyne, Fortaleza - CE, 60336-045

EMEIF - Bergson Gurjão Farias - Dom Lustosa - SER III - Av. Senador Fernandes Távora, 2500 - Dom Lustosa, Fortaleza - CE, 60526-642

EMEIF - Hilza Diogo Cals - Novo Mondubim - SER V - Av. Waldir Diogo, 850 - Novo Mondubim, Fortaleza - CE, 60764-020

EMEIF - Edith Braga - Aerolândia - SER VI - R. Cap. Vasconcelos, 1061 - Aerolândia, Fortaleza - CE, 60850-680

EMEIF - Geisa Firmo Gonçalves - Planalto Ayrton Senna - SER V - R. Zuleica Pontes, 1260 - Planalto Ayrton Senna, Fortaleza - CE, 60760-425

EMEIF - Rosa Amaro Cavalcante - Novo Mondubim - SER - R. Alfredo Mamede, 1064 - Novo Mondubim, Fortaleza - CE, 60763-425

EMEIF - José Ramos Torres De Melo - Mucuripe - SER II - Av. da Abolição, 3984 - Mucuripe, Fortaleza - CE, 60165-085

EMEIF - Cônego Francisco Pereira Da Silva - Paupina - SER VI - R. Luiz Francisco Xavier, 150 - Paupina, Fortaleza - CE, 60872-508

EMEIF - Angélica Gurgel - Messejana - SER VI - Rua Dr. Pergentino Maia, 375 - Messejana, Fortaleza - CE, 60840-045

EMEIF - Jesus Cristo e CEI - Raimundo De Sousa - Jardim Iracema - SER I - R. Alberto Ferreira, 564 - Jardim Iracema, Fortaleza - CE, 60341-140

EMEIF - Aida Santos e Silva - Vicente Pinzon - SER II - Av. Trajano de Medeiros, 813 - Vicente Pinzon, Fortaleza - CE, 60182-080

EMEIF - Herondina Lima Cavalcante - Vila Velha - SER I - Rua Ambietalista Ary Thieres, 310 - Vila Velha, Fortaleza - CE, 60348-100

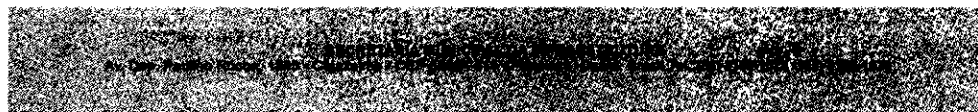
EMEIF - Marieta Guedes Martins - Novo Mondubim - SER V - Rua Cônego de Castro, 4701 - Novo Mondubim, Fortaleza - CE, 60764-205

EMEIF - Professor Anísio Teixeira - Paupina - SER VI - R. Guarani, 355 - Paupina, Fortaleza - CE, 60873-530

EMEIF - Godofredo De Castro Filho - Cais Do Porto - SER II - Av. José Sabóia, 905 - Cais do Porto, Fortaleza - CE, 60180-480

EMEIF - Professor Jacinto Botelho - Mondubim - SER V - Rua Doutor Rodrigo Codes Sandoval, 374 Mondubim, 60711-455

EMEIF - Edilson Brasil Soarez - Conjunto Ceará II - SER V - Avenida I, S N Cj Tatumunde. Siqueira. 60544-700



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.segov.br/validar_documento, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



CEI - Professora Maria Odnilra Cruz Moreira - R. Vitória da Conquista, 1441 - Manuel Dias Branco, Fortaleza - CE, 60191-670

Descrição:

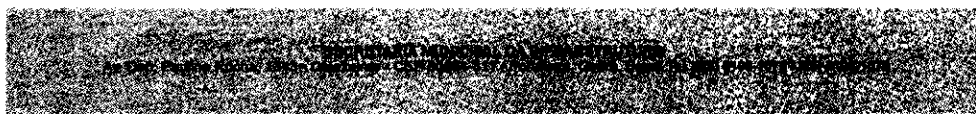
A Secretaria Municipal da Educação de Fortaleza vem realizando manutenções em seus parques escolares. O conjunto de edificações sob a administração da Secretaria Municipal de Educação é composto por 539 (quinhentos e trinta e nove) unidades entre escolas, centros de educação infantil, creches, edifício sede da SME e anexos. Dentre elas, algumas edificações apresentavam necessidades reais referentes à manutenção ou aos serviços de engenharia de estrutura predial. Tendo em vista a premência de intervenções estruturais nas referidas edificações, foi realizado a execução de serviços de engenharia, a partir da elaboração de estudos levando -se em consideração, caso a caso, as potencialidades e problemas de infraestrutura pré-existentes. Dentre tais serviços tivemos intervenções em serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva, serviços de engenharia nas instalações físicas prediais dos equipamentos da educação pública municipal de Fortaleza, incluindo as quadras de esporte, as instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, as subestações dos imóveis próprios da SME ou locados por esta, as torres, mastros de transmissão de dados, asseguram o uso contínuo e a segurança física dos seus usuários. A intervenção contou com a Supervisão/Fiscalização e Gerenciamento deste Consórcio e contemplou as seguintes disciplinas: arquitetura, instalações elétricas e impermeabilização.

A seguir os principais serviços:

- Execução massa única e/ou emboço e/ou reboco em argamassa;
- Execução de piso industrial, em quantidade não inferior a 5.800,00 m²;
- Execução de forro de gesso acartonado e/ou em PVC e/ou em drywall;
- Execução de revestimento cerâmico;
- Execução de pintura com tinta látex e/ou texturizada e/ou acrílica.

Abaixo os principais quantitativos da totalidade das intervenções:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento: 5.363,680 m²;
 - Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento: 77,74 m²;
 - Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento: 2.705,83 m²;
 - Retirada de esquadrias metálicas: 277,40 m²;
 - Retirada de pavimentação em blokret com remoção lateral: 34,50 m²;
 - Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m: 1 und;
 - Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento: 238,48 m²;
 - Retirada de caixa de ar-condicionado: 26 und;
 - Demolição em geral: 650,71 m²;
 - Demolição em geral: 2.515,038 m²;
 - Remoção em geral: 2.974,23 m²;
 - Remoção de louças: 37 und;
 - Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual: 1.304,90 m²;
 - Retirada de grade de ferro: 13,01 m²;
 - Demolição de piso industrial: 909,53 m²;
 - Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento: 43,78 m²;
 - Remoção de tapume/chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento: 98,70 m².
- **PISO/PAVIMENTAÇÃO**
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm: 7.580,00 m²;
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual: 24.869,11 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscus: 22.063,34 m²;
 - Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x4cm), cinza - compactação mecanizada: 34,50 m²;
 - Piso industrial alta resistência, espessura 12 mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado: 5.069,318 m²;
 - Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia): 646,17 m²;
 - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm: 564,66 m²;



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



- Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm: 121,80 m²;
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco: 374,45 m²;
- Recomposição de pavimentação tipo blokrete sobre colchão de areia com reaproveitamento de material: 42,00 m²;
- Assentamento de guia (meio-fio): 25,90 m;
- Pavimentação em pedra toseca com rejuntamento (agregado adquirido): 165,00 m².
- **MOVIMENTO EM TERRA**
 - Escavação manual de vala: 535,27 m³;
 - Escavação manual de solo: 141,75 m³;
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 345,85 m³;
 - Aterro com adensamento hidráulico: 4,00 m³;
 - Escavação manual campo aberto em terra: 86,99 m³;
 - Aterro c/compactação manual s/controle, mat. C/aquisição: 113,35 m³.
- **FUNDAÇÃO**
 - Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4: 239,12 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços: 84,75 m³;
 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E=17 mm, 2 utilizações: 54,69 m²;
 - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm – montagem: 436,95 kg;
 - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm – montagem: 159,20 kg;
 - Concretagem de pilares, fck = 25 MPA, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento: 1,24 m³;
 - Concretagem de vigas e lajes, fck=20 MPA, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento: 0,75 m³;
 - Concretagem em geral: 2,34 m³.
- **ESTRUTURA**
 - Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontaleta de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações: 7,50 m²;
 - Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7: 48,34 m³;
 - Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas: 24,83 m³.
- **PAREDES E PAINÉIS/PINTURA**
 - Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá? Lançamento, adensamento e acabamento: 4,96 m³;
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 957,54 m²;
 - Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão: 14,30 m;
 - Contrapiso em argamassa pronta: 186,79 m²;
 - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa: 237,09 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes: 27.346,41 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto: 4.936,75 m²;
 - Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão: 2.474,29 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios: 22.164,66 m²;
 - Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada: 84,08 m³;
 - Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço: 1:3, E = 3 cm: 105,60 m²;
 - Concreto fck = 20 MPA, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1: 0,09 m³;
 - Cerâmica esmaltada retificada com c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 - p/ parede: 594,25 m²;
 - Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): 614,76 m²;
 - Regularização de superfícies horizontais e verticais c/ argamassa de cimento e areia s/ peneiramento, traço 1:3, esp.= 6cm p/ aplicação de impermeabilização: 4,14 m²;
 - Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão: 58,44 m²;



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2853

- o Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos: 1150,58 m²;
- o Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes: 1;389,60 m².
- **REVESTIMENTOS**
 - o Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual: 1.771,906 m²;
 - o Emassamento com massa a óleo, duas demãos: 141,75 m²;
 - o Emboço c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4: 317,84 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - o Cabo de cobre flexível isolado: 37.490,00 m;
 - o Eletroduto rígido roscável: 658,50 m;
 - o Eletroduto flexível corrugado: 1.020,00 m;
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - o Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 815,91 m²;
 - o Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 708,92 m²;
 - o Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica: 34,80 m².

CONTRATO Nº042/2019 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DA CIDADE DE FORTALEZA/CE, CONSIDERANDO O MENOR PREÇO EM FUNÇÃO DO PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI DA SEINFRA - TABELA

Valor: R\$4.298.986,98

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF

Construtora: SOS Elétrica Comércio Serviços Importação e Exportação LTDA

CNPJ: 08.808.216/0001-90

Localização:

Biblioteca Herbênia Gurgel - Conjunto Ceará - R. 541 E, 25 - Conj. Ceará II, Fortaleza - CE, 60531-450

Praça Do Céu - Vicente Pinzon - R. Veneza, 26-230 - Vicente Pinzon, Fortaleza - CE, 60184-120

Instituto Belchior - Praia De Iracema - R. dos Pacajús, 123 - Praia de Iracema, Fortaleza - CE, 60060-520

CAPS Cidade 2000 - Rua Giselda Cysne, s/n - Cidade 2000

Reforma Da Secretaria Executiva Regional I - Otávio Bomfim - R. Dom Jerônimo, 20 - Farias Brito, Fortaleza - CE, 60325-105

CRAS - Conjunto Palmeiras - SER VI - R. Iracema, 1860 - Conj. Palmeiras, Fortaleza - CE, 60000-000

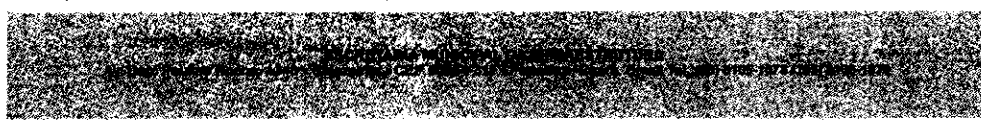
CAPS Infantil SER V - R. Antônio Nery, S/N - Granja Portugal, Fortaleza - CE, 60541-115

Escola Jesus Maria José - R. Mangueira, 134 - Quintino Cunha, Fortaleza - CE, 63475-105

Descrição:

A execução do serviço em tela engloba um conjunto de ações, revisões, operações preventivas e corretivas cujo objetivo final objetivou a manutenção das instalações físicas prediais em perfeito estado de conservação. A manutenção predial visou garantir plena capacidade e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável dos ambientes de trabalho administrativo, preservando as características e desempenhos, mantendo o estado de uso ou de operação, bem como na recuperação deste estado. A intervenção contou com a Supervisão/Fiscalização e Gerenciamento deste Consórcio e contemplou as seguintes disciplinas: arquitetura, instalações elétricas, instalações pluviais, instalações hidrossanitárias. A seguir as principais características do contrato, em relação as intervenções na Biblioteca Herbênia Gurgel - Conjunto Ceará, Reforma Da Coberta - Praça Do Céu - Vicente Pinzon, Dormitório Estádio Presidente Vargas, Instituto Belchior - Praia De Iracema - SER II, CAPS Cidade 2000, Reforma Da Secretaria Executiva Regional I, Reforma CRAS - Conjunto Palmeiras - SER VI, CAPS Infantil SER V e Escola Jesus Maria José:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - o Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento: 25,70 m²;
 - o Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento: 851,48 m²;
 - o Remoção de pintura látex: 1.177,97 m².
 - o Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto: 90,19 m²;
 - o Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento: 24,21 m²;
 - o Demolição de coberturas para telhas cerâmicas: 249,28 m²;
 - o Remoção de pintura látex: 1.158,96 m²;
 - o Remoção de pintura a óleo: 39,38 m²;
 - o Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm: 92,80 m;
 - o Demolição de forro de tábuas de pinho: 155,80 m²;
 - o Demolição de piso e vigas de madeira: 155,80 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRS33PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRS33PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

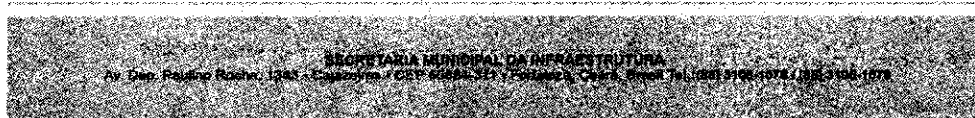
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Cabo de cobre flexível isolado: 6.909,73 m;
- Escavação manual campo aberto em terra: 1,25 m²;
- Reaterro manual de valas com compactação mecanizada: 12,47 m³;
- Eletroduto rígido roscável: 30,00 Und;
- Eletroduto flexível corrugado: 25,00 m;
- Eletroduto rígido roscável: 54,00 m.
- **COBERTA**
 - Demolição de cobertura: 825,28 m²;
 - Demolição de estrutura de madeira p/ telhados: 1.645,03 m²;
 - Retelhamento c/ outros tipos de telha mat. Fixação: 361,28 m²;
 - Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, inclinação 27%: 214,72 m²;
 - Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento: 72,00 m;
 - Algieiroz em telhamento colonial: 43,40 m;
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furado: 43,59 m²;
 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical: 222,02 m²;
 - Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical: 12,00 m;
 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical: 249,28 m²;
- **ESTÁDIO PRESIDENTE VARGAS**
 - Forro PVC – lambri: 80,00 m².
- **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**
 - Impermeabilização de superfície com impermeabilizante semiflexível (mai), 3 demãos : 30,37 m².
- **FORMAS**
 - Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E=25 mm: 5,64 m².
- **ARMADURAS**
 - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado: 48,82 kg.
- **CRETOS**
 - Concreto fck = 25 MPA: 5,23 m³;
 - Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas: 5,23 m³.
- **PINTURA**
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos: 59,21 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto: 42,34 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede: 352,22 m²;
 - Aplicação manual com tinta texturizada acrílica em paredes externas: 626,20 m²;
 - Pintura acrílica em piso cimentado: 103,60 m²;
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto: 27,41 m²;
 - Pintura esmalte acetinado: 36,95 m².
- **ESTACIONAMENTO**
 - Escavação manual solo de 1a.cat. Prof. Até 1.50m: 1,62 m³;
 - Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto: 0,19 m³;
 - Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada: 2,80 m³;
 - Lastro de brita: 23,56 m³;
 - Lastro de concreto magro: 14,29 m²;
 - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa: 14,00 m;
 - Concretagem de pilares, fck = 25 MPA, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento: 0,2440 m³;
 - Forma de tábuas de 1" de 3a. P/fundações util. 5 x: 3,13 m²;
 - Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto: 672,74 m²;
 - Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3: 273,94 m²;
 - Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão: 449,62 m².
- **BLOCO ADMINISTRATIVO**
 - Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical: 10,80 m;



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 3855

- Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical: 19,78 m.
- **BLOCO NOVO**
 - Demolição de piso de ladrilho: 22,39 m²;
 - Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala: 1,80 m³;
 - Telha de aço zincada pré-pintada inclinação 1% vão 10.5m: 17,40 m²;
 - Piso em granito aplicado em ambientes internos: 20,16 m²;
 - Piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento): 3,25 m²;
 - Chapim pré-moldado de concreto: 9,00 m².
- **INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 - Tubulação: 6,30 m.
- **REVESTIMENTOS**
 - Emboço c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4: 62,62 m²;
 - Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas: 198,23 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas: 288,67 m².
- **PISOS**
 - Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m²: 90,19 m²;
 - Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual: 2,71 m³.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS**
 - Cabo lógico 4 pares: 500,00 m.
- **ALVENARIAS E PAINÉIS**
 - Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto: 3,31 m².
- **MURO COM GRADIL/CASA DE GÁS**
 - Escavação manual de vala: 24,40 m³;
 - Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4: 8,4650 m³;
 - Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8): 3,93 m³;
 - Concreto fck = 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l: 1,06 m³;
 - Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações: 1,06 m³;
 - Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento: 5,40 m;
 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço: 43,00 m;
 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8): 106,30 m².

CONTRATO Nº047/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA CONFRONTAÇÃO DAS AVENIDAS DOS PAROARAS E DA SAUDADE, BAIRRO PASSARÉ, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SECRETARIA REGIONAL VI PARA ADAPTÁ-LO A IMPLANTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA

Valor: R\$9.536.599,76

Unidade Requisitante:

Construtora: Acosta Construções Eireli - EPP

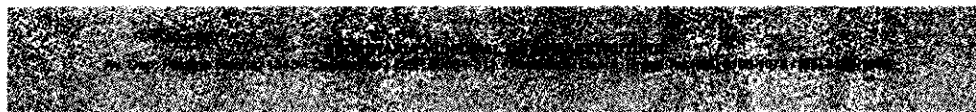
CNPJ: 21.995.558/0001-24

Localização: Confrontação da Av. Paroaras com Av. da Saudade,S/N,Passaré

Descrição

Execução da obra de reforma do prédio que abrigava a antiga Farmácia Viva, que foi adaptado para receber a Clínica Veterinária Popular, cujos serviços se resumem à demolição parcial, recuperação de alvenarias internas, assentamento de revestimentos cerâmicos, com a implantação de piso podotátil, recuperação de estrutura metálica e instalação elétrica e hidráulica, as quais foram executadas em conformidade com projetos básicos, orçamentos, memoriais descritivos e cronogramas físico-financeiros.

Depois dessas intervenções, o prédio passou a contar com recepção, sala de espera, banheiros de acesso público (masculino, feminino e para portadores de necessidades especiais), área de administração com arquivo, consultório clínico, ambulatório, enfermaria, farmácia, sala de preparo, sala para assepsia, esterilização, centro cirúrgico, sala de recuperação, sala de descanso dos funcionários, copa, banheiro para funcionários e depósito para material de limpeza.



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
 Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
 02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



Enfim, essa estrutura de atendimento básico hospitalar funciona como uma extensão dos serviços oferecidos pelo Vetmóvel e desenvolve um trabalho através de uma equipe qualificada, que prestam em torno de 1.100 (mil e cem) consultas clínicas veterinárias por cada veterinário, por mês.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de coberta com estrutura metálica;
- Execução de revestimento em cerâmica;
- Execução de laje pré-moldada;
- Execução de reboco e/ou emboço com argamassa de cimento e areia;
- Execução de telhamento em telha de aço e/ou de alumínio;
- Execução de pavimentação de piso intertravado;

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de estrutura metálica: 1.206,32 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de solo: 32,23 m³.
- **LASTRO/CONCRETO**
 - Lastro de concreto regularizado: 387,51 m²;
 - Concreto moldado "in loco" acima de 10 MPA: 4,93 m³;
 - Concreto p/vibr., fck=20 MPA: 18,13 m³;
 - Concreto p/vibr., fck=25 MPA: 7,38 m³.
- **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**
 - Alvenaria de embasamento de tijolo furado: 11,83 m²;
 - Armadura em tela soldável Q-92: 259,00 m²;
 - Armadura de aço CA 50/60: 545,50 kg.
- **ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO**
 - Laje pré-fabricada para forro: 302,40 m².
- **PAREDES E PAINÉIS**
 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 401,08 m²;
 - Amarração em parede, com ferro: 40,00 und.
 - Verga reta de concreto armado: 0,51 m²;
 - Enchimento de rasgo c/argamassa: 320,00 m;
 - Textura acrílica 1 demão em paredes externas: 1.350,00 m².
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Caixa d'água em fyberglass -- cap. 1000 l: 6 Und.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Cabo isolado: 2.703,60 m;
 - Cabo em PVC: 1.304,00 m;
 - Subestação aérea de 75 KVA: 1 Und.
- **VIDRO**
 - Vidro comum em caixilhos: 8,78 m².
- **COBERTURA**
 - Estrutura metálica treliçada em aço, em marquises: 426,17 m²;
 - Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo sa 2.1/2, metal quase branco, com granalha: 489,88 m².
 - Telha de aço zincada pré-pintada inclinação 1% vão 10.5m: 1.710,81 m².
 - Chapa policarbonato alveolar cristal esp.= 6mm: 53,81 m²;
 - Estrutura de aço em arco vão de 20m: 1.330,50 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização com manta asfáltica, classe b, estruturada com poliéster não tecido, faces em polietileno, tipo II, E=3mm: 43,40 m².
- **REVESTIMENTOS**
 - Cerâmica esmaltada retificada para parede: 917,50 m²;
 - Forro de gesso acartonado estruturado: 253,00 m²;
 - Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar: 2.623,38 m²;
 - Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar: 2.623,38 m².
- **PISOS**



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



- o Cerâmica esmaltada retificada para piso: 391,00 m²;
- o Piso intertravado tipo tijolinho: 715,60 m²;
- o Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada: 391,00 m²;
- o Polimento em piso industrial: 1.330,50 m².
- **MUROS**
 - o Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar+cinta) rebocado, com pintura: 278,11 m².
- **DIVERSOS**
 - o Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado: 26,50 m.

CONTRATO Nº073/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ DE ALENCAR, LOCALIZADA NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

Valor: R\$5.378.169,55

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura

Construtora: Destak Construções Serviços LTDA

CNPJ: 22.436.855/0001-00

Localização: Praça José de Alencar – Centro

Descrição:

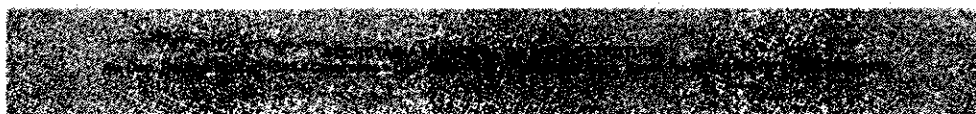
Localizada no Bairro Centro, entre as Ruas General Sampaio, Liberato Barroso, Guilherme Rocha e Tristão Gonçalves, ela é constituída por uma praça retangular onde encontra-se a descida da Estação de Metro Centro de Fortaleza e um terreno inscrito na mesma pertencente parte a PMF e parte ao Governo do Estado. Essa configuração atual é decorrente de alterações de uso sofridas ao longo dos anos. A praça se encontrava em elevado estado de degradação e sua conformação não potencializava a permanência de pessoas além de não tomar os bens históricos de seu entorno como referência, garantindo-lhes as melhores visuais. Desta forma, a praça, com enorme área, com localização estratégica, apesar de bastante frequentada, não havia condições adequadas para a permanência das pessoas, devido ao mobiliário em estado precário, a presença de barracas de comércio informal, aos revestimentos bastante degradados e à disposição dos equipamentos que não viabilizavam a permanência e a integração entre as pessoas. Além disso, não integravam os bens patrimoniais à vida da praça. A proposta foi justamente transformar aquele espaço em uma referência metropolitana, garantindo o devido conforto a seus usuários que hoje podem ali permanecer o máximo possível, levou vida àquela área e integrando os bens tombados à vida da cidade. A totalidade da Praça José de Alencar, perfaz um total de aproximadamente 32.800,3581 m².

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de piso industrial;
- Execução de piso em granito;
- Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável, em PVC.

A seguir as principais características do contrato:

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**
 - o Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. De aquisição: 3.216,62 m².
- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REPOSIÇÕES**
 - o Retirada de pavimentação em pedra portuguesa: 12.128,39 m²;
 - o Demolição de piso de ladrilho com argamassa: 4.336,24 m²;
 - o Derrubada de arvore de médio porte diam. De 0,21m a 0,50m, com remoção lateral: 17,00 Und;
 - o Demolição e remoção de pavimento em paralelepípedo e poliédrico: 2.562,45 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - o Escavação manual de vala: 222,14 m³;
 - o Reaterro manual de valas: 128,43 m³.
- **ARMAÇÃO**
 - o Armação aço CA-50 D=6,3 a 12,5mm - fornecimento, corte (perda 15%), dobra e colocação: 11.768,44 kg.
- **PISOS**
 - o Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de po de pedra espessura 10 cm, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), considerando aproveitamento do paralelepípedo: 1.840,38 m²;
 - o Piso morto concreto fck=13,5 MPA c/preparo e lançamento, esp = 8cm: 1.472,94 m²;
 - o Concreto fck = 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l: 105,73 m³;
 - o Concretagem de sapatas, fck 30 MPA, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento: 105,73 m³;
- **PAISAGISMO**



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3858

- o Plantio de grama esmeralda em rolo: 490,51 m²;
 - o Arvoreiro executado com dim: 1,80cm x 1,80cm com grelha em ferro e gradil de proteção: 156,00 Und;
 - o Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento: 1,33 m³;
 - o Concreto usinado bombeado fck = 25 MPA, inclusive lançamento e adensamento: 25,37 m³;
 - o Impermeabilização de superfícies internas de reservatórios enterrados: 83,62 m²;
 - o Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4: 0,19 h;
 - o Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm: 2,88 m²;
 - o Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual: 6,80 m²;
 - o Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm: 6,80 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - o Cabo de cobre flexível isolado: 8.043,00 m;
 - o Cabo de cobre nu: 15,00 m;
 - o Eletroduto rígido roscável: 23.286,00 m;
 - o Eletroduto de alumínio: 27,00 m;
 - o Eletroduto flexível corrugado: 891,17 m.

CONTRATO Nº105/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO AÉCIO DEBORBA, BAIRRO BENFICA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Valor: R\$ 2.027.285,04

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura

Construtora: Construtora Florida e Serviços LTDA - ME

CNPJ: 86.870.623/0001-30

Localização: Rua Paulino Nogueira, 95, Benfica, Fortaleza - CE

Descrição:

O projeto de reforma teve como objetivo proporcionar uma infraestrutura adequada e segurança aos usuários e funcionários do estabelecimento, oferecendo uma melhora estrutural do local. O projeto substituiu a estrutura da rede de proteção e dos portões da quadra poliesportiva do ginásio que se encontravam danificados. A cobertura sofreu uma reforma para substituição de telhas danificadas e calhas existentes, além de manutenção em toda sua estrutura metálica. Foi feita a recuperação da estrutura do ginásio através do reforço dos pilares de concreto, recuperação da estrutura metálica e reforço da estrutura da laje de concreto da caixa d'água. No que corresponde as áreas, temos que a área da quadra em si perfaz um total de 930,85 m².

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de piso industrial;
- Execução de revestimento cerâmico;
- Execução de guarda-corpo em tubos de ferro e/ou de aço galvanizado;
- Execução de alambreado estruturado em tubos de aço galvanizado;
- Execução de concreto, com fck mínimo de 25Mpa;

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS**
 - o Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento: 125,45 m²;
 - o Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento: 62,35 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - o Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência: 268,45 m³;
 - o Reaterro manual de valas com compactação mecanizada: 304,49 m³;
 - o Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m: 54,32 m³.
- **ARMAÇÃO**
 - o Armação aco CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 10,00mm (1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação: 7.118,98 kg.



19

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o protocolo 1627259 e cópiado JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- **INFRAESTRUTURA**
 - Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual: 2,77 m³;
 - Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4: 4,11 m³;
 - Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8): 2,00 m³;
 - Cinta de impermeabilização c/armação em ferro: 0,98 m³.
- **REVESTIMENTO**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual: 2.383,42 m²;
 - Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica: 96,48 m²;
 - Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas: 1.346,16 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas: 2.309,27 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas esmaltada até 45x45cm (2025 cm²) com rejuntamento - pei-5/pei-4 p/ parede: 34,11 m²;
 - Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp=3cm": 1.334,74 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm: 443,10 m²;
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 379,32 m²;
 - Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E=2cm: 259,56 m².
- **PISOS**
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm: 638,63 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso com placas: 387,52 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 1.435,54 m²;
 - Piso em granito aplicado em ambientes internos: 9,00 m²;
 - Polimento em piso industrial: 482,52 m²;
 - Piso tátil alerta: 72,68 m².
- **PINTURA**
 - Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos: 1.176,84 m²;
 - Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão: 1.150,90 m².
- **SUPERESTRUTURA**
 - Laje pré-molda beta 11 p/lkn/m2 vãos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mão de obra: 29,00 m²;
 - Concreto usinado bombeado fck = 30 MPA, inclusive lançamento e adensamento: 68,06 m³;
 - Recuperação de estruturas de concreto armado, com corte através de disco diamantado, jateamento de areia, reforço de armadura e aplicação de inibidor de corrosão: 39,57 m²;
 - Concreto grout c/até 50% de pedrisco em peso, lançamento e cura: 1,97 m³;
 - Concreto fck = 25 MPA, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l: 0,88 m³.
- **ALVENARIA DE NOVOS AMBIENTES**
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira: 785,30 m².
- **PAVIMENTAÇÃO – ITENS DE ACESSIBILIDADE**
 - Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento): 39,51 m²;
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubulação: 823,15 m;
 - Bomba centrífuga de 1 cv: 2,00 Und.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubulação: 975,21 m.
- **INSTALAÇÕES PLUVIAIS**
 - Tubulação: 365,28 m.



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Eletroduto rígido roscável: 731,11m;
 - Eletroduto de aço galvanizado: 959,98 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 12.277,76 m;
 - Cabo de cobre nu: 528,56 m.

CONTRATO Nº174/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DA CASA DA GESTANTE, DO BEBÊ E DA PUÉRPERA NO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA DE MESSEJANA NA SEDE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Valor: R\$ 561.948,86

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

Construtora: Concórdia Construções LTDA - CNPJ: 00.578.619/0001-88

Localização: Av. Washington Soares, 7700 - Messejana, Fortaleza- CE

Descrição:

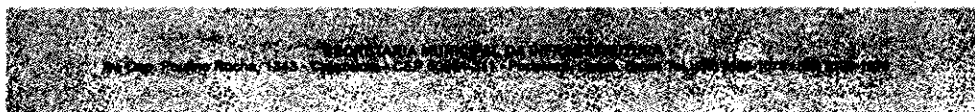
A Casa da Gestante, do Bebê e da Puérpera (CGBP) é um projeto que trouxe benefícios a toda a população dando auxílio no acompanhamento durante toda a gestação à mulher e nos primeiros dias de vida do bebê, com a qualidade necessária para que ambos tenham toda assistência necessária durante este período. Portanto, este atendimento é um benefício à população usuária do Hospital Distrital Gonzaga Mota em Messejana, Fortaleza - CE. A Construção da Casa da Gestante tem atendimento para uma grande quantidade de Puérperas trazendo maior conforto no atendimento da população desse município. O equipamento em questão possui área construída de 311,05 m². Assim, o gerenciamento, supervisão e fiscalização da construção da edificação envolveu as disciplinas de arquitetura, instalações elétricas e rede estruturada.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Execução de alvenaria em tijolo cerâmico;
- Estrutura de Madeira para cobertura;
- Revestimento em argamassa de cimento e areia sobre alvenaria;
- Revestimento cerâmico em piso.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REPOSIÇÕES**
 - Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial): 621,90 m².
- **ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES**
 - Escavação manual de valas: 132,83 m³.
- **ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 109,13 m³;
 - Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada: 154,86 m.
- **LASTROS**
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm : 291,56 m².
- **FUNDAÇÕES**
 - Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x: 3,03 m²;
 - Armadura CA-50 média D=6,3 a 10 mm: 13,00 kg;
 - Concreto fck = 25 MPA, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l: 0,33 m³;
 - Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações: 0,33 m³;
 - Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4: 65,54 m³;
 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4: 13,92 m³.
- **ESTRUTURA**
 - (Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), fck = 25 MPA: 7,70 m³;
 - Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20 MPA, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa: 21,08 m².
- **ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO**
 - (Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão: 697,99 m²;
 - Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia): 14,40 m².
- **VERGAS E CHAPIM**



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



- Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão: 123,75 m.
- **REVESTIMENTO**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l: 1.415,78 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas: 180,91 m²;
 - (Composição Representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão: 213,34 m².
- **ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**
 - Revestimento em cerâmica de 1ª qualidade 32x32 cm assent. c/argam. industrializada (s/rejuntamento), modelo elisabeth titan white ou similar equivalente: 242,73 m²;
 - Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): 242,72 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**
 - Regularização de superfície horizontal e vertical em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm: 25,16 m²;
 - Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos: 25,16 m²;
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 28,88 m².
- **ESTRUTURAS DE MADEIRA**
 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical: 390,66 m²;
 - Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical: 41,50 m;
 - Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor: 390,66 m²;
 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical: 390,66 m²;
 - Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia): 68,60 m.
- **PINTURA DE PAREDES E FORROS**
 - Aplicação de fundo selador látex pva / esmalte / em paredes, uma demão. 3.531,94 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E SOM**
 - Eletroduto rígido roscável, PVC: 394,00 m.
- **FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**
 - Cabo isolado PVC pp 3 x 2,5mm²: 56,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², antichama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação: 1.554,80 m.

Parte B – Manutenção Hospitalar Distrital Gonzaga Mota De Messejana

- **REVESTIMENTOS**
 - Argamassa para paredes internas e externas
 - Revestimento em cerâmica de 1ª qualidade 10x10 cm assent. c/argam. industrializada (s/rejuntamento), modelo elisabeth lux acqua ou similar equivalente: 7,14 m².
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - "piso cerâmico de 1ª qualidade (32x32) cm assentado c/ argamassa industrializada (s/rejuntamento), modelo elisabeth titan white ou similar": 291,56 m².

CONTRATO Nº001/2020 FMS-I CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DO HOSPITAL DISTRITAL DOUTOR EVANDRO AYRES DE MOURA - FROTINHA ANTÔNIO BEZERRA. LOCALIZADO NO BAIRRO ANTÔNIO BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Valor: R\$ 272.241,56

Unidade Requisitante: Fundo Municipal Da Saúde/Infraestrutura

Construtora: MPI Construções LTDA

CNPJ: 04.647.092/0001-57

Localização: Rua Cândido Maia, 294 - Antônio Bezerra, Fortaleza – CE

Descrição:



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: 6Z2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



Como resultado das diversas reformas e ampliações ao longo dos anos, bem como, acréscimos de novos aparelhos e equipamentos, houve um consequente aumento de demanda elétrica no local, devido ao aumento da carga elétrica instalada. Para solucionar esse problema, foi desenvolvido projeto de uma nova subestação de energia elétrica abrigada de 450 kVA com previsão de grupo-geradores para operação em regime de emergência (stand-by) o que possibilitou a continuidade das atividades e serviços hospitalares com segurança e sem riscos de fornecimento de energia para as áreas vitais.

Dessa forma, foram realizados o gerenciamento, supervisão e fiscalização da construção de uma nova subestação elétrica que possibilitou o pleno e adequado funcionamento de todos os setores do hospital, seguindo a disciplina de instalações elétricas.

A intervenção apresenta a seguinte especificidade:

- Execução de subestação completa com potência mínima de 225 kVA.

A seguir as principais características do contrato:

- **EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO**
 - Retirada de disjuntor existente para substituição: 1,00 Und;
 - Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação: 2,00 Und;
 - Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalação: 1,00 Und;
 - Qtm-01 - frotinha antônio bezerra - fornecimento e instalação: 1,00 Und;
 - Qtm-02 - frotinha antônio bezerra - fornecimento e instalação: 1,00 Und;
 - Transformador a seco 225kva trifásico 13,8/0,38kv cst - ip-00 an - 60hz, seco, instalação abrigado, nbi (at) 95kv classe temperatura de material isolante e (155 °C) e refrigeração onan. Ref: weg - fornecimento e instalação: 1,00 Und;
 - Painel de média tensão - frotinha antônio bezerra - fornecimento e instalação: 1,00 Und;
 - Instalação transformador trifásico 225 KVA: 1,00 Und;
 - Remoção de transformador de potência trifásico até 225 KVA, a óleo, em poste singelo: 2,00 Und.

CONTRATO Nº001/2020-FME-I/SEINF e CONTRATO Nº02/2020-FME - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTAS METÁLICAS PARA 12 (DOZE) QUADRAS ESPORTIVAS ESCOLARES EM UNIDADES EDUCACIONAIS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES, LOTE 01 e LOTE 02

Valor:

R\$: 2.763.197,37 (Nº001/2020-FME-I/SEINF-Lote 01) e

R\$: 1.751.726,31 (Nº02/2020-FME - Lote 02)

Unidade Requisitante: Fundo Municipal De Educação - Infraestrutura.

Construtora:

F A Magalhaes Construções EIRELI - CNPJ: 2.310.280/0001-13 (Nº001/2020-FME-I/SEINF-Lote 01)

B V Boa Vista Construções Eireli - CNPJ: 74.006.960/0001-90 (Nº02/2020-FME - Lote 02)

Localização:

Lote 01:

Escola Municipal Casimiro Montenegro: Avenida Bernardo Manuel, nº 11.360, Bairro Mondubim, CEP: 60.761-740;

Escola Municipal Dom Aloisio Lorscheider: R. Júlio Silva, 400 — Praia do Futuro I, CEP: 60177-385;

Escola Municipal Maria Zélia Correia de Souza: R. Antônio Pereira, 1495 - Planalto Ayrton Senna, Fortaleza - CE, CEP: 60.766-295;

Escola Municipal Maria Roseli Lima Mesquita: R. Francisco Calaça, 1791 - Álvaro Weyne, Fortaleza - CE, CEP: 60.336 - 045;

Escola Projeto Nascente: R. Campo Maior, S/N - Itaperi, Fortaleza - CE, CEP: 60.742-410;

Escola Municipal Sebastiana Aldigueri: Av. Doutor Theberge, 448 - Cristo Redentor, Fortaleza - CE, CEP: 60.335-480

Lote 02:

Escola Municipal José Dias Macedo: R. Nunes Valente, 809 - Meireles, Fortaleza - CE, 60.125-070;

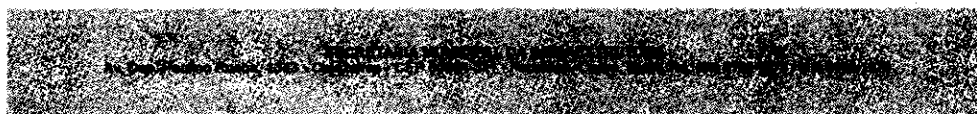
Escola Municipal Professora Maria Gondim dos Santos: Tv. Guarani, 620 Papicu, Fortaleza - CE, 60.175 - 790;

Escola Municipal Professor Edilson Brasil Soarez: Avenida I, S/N - Conjunto Tatumundé - Bairro Siqueira - CEP 60.544-700;

Escola Municipal Frei Agostinho Fernandes: Av. César Cals, 2370 - Praia do Futuro I, Fortaleza - CE, 60182-000;

Escola Municipal Casimiro José de Lima Filho: Av. Francisco Sá, 6449 - Barra do Ceará, Fortaleza - CE, 60.330-878;

Escola Municipal Creusa do Carmo Rocha: R. Duas Nações, 1055 - Granja Portugal, Fortaleza - CE, 60.545- 242.



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.segov.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2vw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



Descrição:

A construção de quadras escolares cobertas apresenta-se como uma medida importante para a elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades comunitárias no âmbito da escola.

Desta forma, o esporte, em suas diversas modalidades, pode hoje promover saúde, proporcionar bem-estar físico e melhorar o desenvolvimento intelectual dos praticantes, além de expandir espaço de lazer e de convivência grupal e comunitária.

Dentro deste contexto, a Prefeitura Municipal de Fortaleza realizou a construção de cobertura metálica para as quadras esportivas das Unidades Educacionais da rede pública municipal de ensino.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

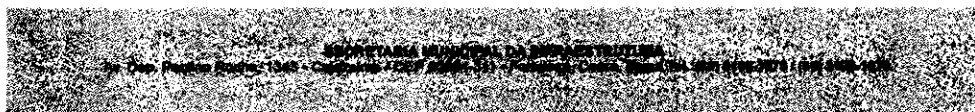
- Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura;
- Execução de piso industrial;
- Execução de piso em concreto;
- Demolição de concreto armado;
- Demolição e/ou retirada de estrutura metálica.

A seguir as compreende as áreas dos empreendimentos:

- ESCOLA SEBASTIANA ALDIGUERI: 589,30 m²
- ESCOLA DOM ALOISIO LORSCHIEDER: 724,30 m²
- ESCOLA MARIA GONDIM DOS SANTOS: 188,75 m²
- ESCOLA FREI AGOSTINHO FERNANDES : 276,25 m²

Abaixo os quantitativos resumidos da totalidade das intervenções:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição mecanizada de passeio, meio-fio e outros pisos: 826,99 m²;
 - Demolição de estrutura metálica: 3.377,84 m²;
 - Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento: 962,88 m²;
 - Demolição de concreto armado c/martelete pneumático: 226,32 m²;
 - Retirada de alambrado: 258,16 m²;
 - Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2,00 m: 589,92 m²;
 - Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado: 514,72 m³.
- **FUNDAÇÕES**
 - Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas: 8,92 m²;
 - Concreto fck = 25 MPA, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l: 130,13 m³;
 - Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações: 111,89 m³;
 - Armadura CA-60 fina D = 3,40 a 6,40mm: 1.003,19 kg;
 - Armadura CA-50a média D= 6,3 a 10,0mm: 1.283,595 kg;
 - Armadura CA-50a grossa D = 12,5 a 25,0 mm: 3.099,99 kg;
 - Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x3: 197,12 m²;
 - Graute Fck=15 MPA; traço 1:0,04:2,0:2,4 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l: 1,71 m³.
- **ESTRUTURA METÁLICA**
 - Fornecimento e colocação de estrutura metálica para escola Casimiro Montenegro incluindo cobertura em telha galvalume 0,5 mm: 8,00 CJ.
- **PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**
 - Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada: 2.724,26 m²;
 - Regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp= 3cm: 2.724,26 m²;
 - Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado: 3.024,26 m²;
 - Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos: 4.064,66 m²;
 - Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura: 1.694,00 m;
 - Tubos de aço galvanizado de 2.1/2", altura 4m, engastado em bloco de concreto de 0,15x0,15cm c/ profundidade de 1m, para colocação de rede de proteção (alambrados): 180,00 Und;
 - Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras: 743,78 m²;



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinmeja.segov.br/validar/documento>, informe o meiole 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2wv

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- o Rede esportiva de poliamida para alambrados de equipamentos esportivos, fio 5mm, malha 15x15cm com cabo de aço (1/4"): 349,20 m².
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO**
 - o Eletroduto rígido roscável, PVC: 906,00 m;
 - o Cabo de cobre flexível isolado: 4.500,00 m.

CONTRATO Nº002/2020- FMS-I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM MODULAR, UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR, EXAUSTORES, DIFUSORES E GRELAS, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO HOSPITAL DISTRITAL DR. EVANDRO AYRES DE MOURA - HDEA

Valor: R\$: 203.253,55

Unidade Requisitante: Fundo Municipal Da Saúde - Infraestrutura.

Construtora: Gelar Refrigeração Comercial EIRELI

CNPJ: 11.805.967/0001-67

Localização: Rua Cândido Maia, 294, Antônio Bezerra

Descrição:

A aquisição dos aparelhos condicionadores de ar, unidades de tratamento de ar, exaustor, difusores e grelas visou atender às necessidades do Centro Cirúrgico do Hospital Distrital Dr. Evandro Ayres de Moura (Frotinha do Antônio Bezerra) - HDEAM que estava em processo de reforma e ampliação de forma a aumentar a capacidade de cobertura de intervenções cirúrgicas. Dessa forma, o gerenciamento da instalação dos equipamentos, destinados à arquitetura hospitalar, atendeu a disciplina de sistemas de ar-condicionado.

Com a instalação de aparelhos condicionadores de ar tipo Split System Modular, unidades de tratamento de ar, exaustor, difusores e grelas tivemos como resultados a melhoria dos serviços prestados no atendimento aos usuários e melhores condições de trabalho, proporcionando assim maior satisfação dos profissionais.

A seguir as principais características dos materiais utilizados:

- o Condicionador de ar split system modular, módulo serpentina e módulo ventilador siroco, capacidade 5,0tr, vazão de ar 3.400m³/h: 1,00 Und;
- o Condicionador de ar split system modular, módulo serpentina e módulo ventilador siroco, capacidade 10,0tr, vazão de ar 6.800m³/h: 1,00 Und;
- o Unidade de tratamento de ar horizontal expansão direta, carga térmica total (ctt) 3,0tr, calor sensível total (cst) 2,25tr, vazão de ar 2.040m³/h: 3,00 Und;
- o Exaustor tipo siroco simples aspiração, estrutura em cantoneira de aço a-36: 1,00 und.

CONTRATO Nº004/2020-FMS I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL DISTRITAL GONZAGA MOTA DE MESSEJANA - HDGMM, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

Valor: R\$ 3.602.551,70

Unidade Requisitante: Fundo Municipal da Saúde (FMS)

Construtora: Construtora Platô LTDA - CNPJ: 10.485.488/0001-48

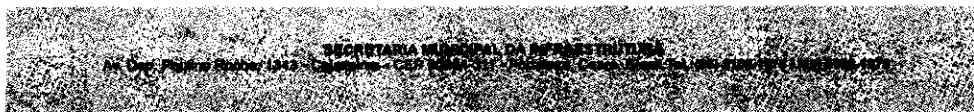
Localização: Av. Washington Soares, 7700 - Messejana

Descrição:

É nítido e de pleno conhecimento de toda a população fortalezense, o protagonismo que o Hospital Distrital Gonzaga Mota de Messejana - HDGMM exerce na rede pública de saúde, no que tange a assistência à saúde materno-infantil, ginecológico e obstétrico para adolescentes, mastologia, cardiologia, hematologia, endocrinologia, psicologia, fisioterapia obstétrica e, possui papel extremamente relevante no Programa de Atendimento à Mulher de Violência Sexual e Doméstica. O Hospital foi inaugurado no dia 23 de setembro de 1986 e no decorrer de sua vida útil recebeu diversas intervenções para melhoramento da infraestrutura. Todavia, havia uma necessidade de adequação às recomendações da ANVISA, em relação as instalações, além da implantação de IT's Médicos, bem como da execução de uma ampla reforma nas instalações elétricas, aquisição de uma nova subestação e grupo gerador para atendimento da ampliação da carga instalada e melhor continuidade e segurança dos serviços prestados. Dessa forma, o gerenciamento, supervisão e fiscalização da obra de reforma da edificação destinada à arquitetura hospitalar englobou as seguintes disciplinas: arquitetura, instalações elétricas e rede estruturada.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**
 - o Demolição de alvenaria de bloco furado: 0,19 m²;
 - o Demolição de cobertura com telhas cerâmicas: 226,00 m²;
 - o Retirada de eletrodutos aparentes - até 2": 3.929,85 m;
 - o Retirada de portas e janelas: 0,90 m²;



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número JRAS3PAQ e código JRAS3PAQ

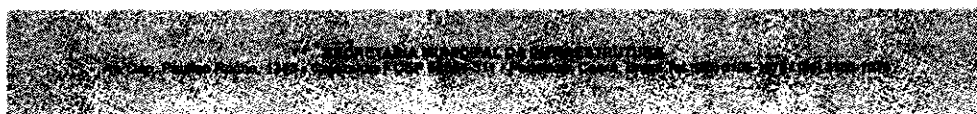
Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Remoção de interruptores: 858,00 und;
- Remoção de piso de madeira: 95,47 m²;
- Remoção de forros de drywall: 95,47 m²;
- Remoção de pintura: 227,52 m²;
- Remoção de portas: 6,30 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de vala: 261,03 m³;
 - Escavação mecânica de solo: 119,38 m³;
 - Reaterro manual de valas: 346,12 m³.
- **CONCRETO**
 - Concreto magro para lastro: 1,68 m³;
 - Concreto usinado bombeado fck =30 MPa: 36,54 m³.
- **ARMADURA/ARMAÇÃO**
 - Armadura CA-50 A média: 1.408,03 kg;
 - Armadura CA-60 fina: 302,02 kg;
 - Armação Aço CA-50: 431,53 kg.
- **INFRAESTRUTURA**
 - Embasamento com pedra argamassada: 23,00 m²;
 - Alvenaria de embasamento: 1,96 m²;
 - Forma de tábuas: 64,16 m².
- **SUPERESTRUTURA**
 - Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje): 332,45 m²;
 - Laje pré-moldada para forro: 86,49 m².
- **REFORMA – CENTRO CIRÚRGICO – 3 SALAS (ELEMENTOS DE COBERTA)**
 - Estrutura de madeira para telha cerâmica ou concreto: 226,00 m²;
 - Telha cerâmica tipo colonial: 226,00 m².
- **PISOS**
 - Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje: 95,47 m²;
 - Contrapiso em argamassa: 106,80 m²;
 - Piso técnico vinílico: 95,47 m²;
 - Piso cimentado: 30,70 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 76,10 m²;
 - Canaleta de concreto: 26,45 m;
 - Grelha de ferro fundido: 26,45 m;
 - Piso morto concreto fck= 13,5 MPa: 52,23 m²;
 - Cerâmica esmaltada para piso: 52,23 m².
- **PAREDES/PAINÉIS E ACABAMENTOS**
 - Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica: 1,08 m²;
 - Serviço de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical: 120,09 m²;
 - Massa única/Emboço: 974,16 m²;
 - Chapim de concreto aparente: 31,30 m;
 - Cobogó de cimento tipo veneziano: 23,04 m²;
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal: 144,71 m²;
 - Encunhamento de alvenaria: 55,00 m.
- **REVESTIMENTOS DE PAREDES/REVESTIMENTO DO TETO**
 - Chapisco com argamassa para parede: 240,18 m²;
 - Emboço com argamassa para parede: 38,64 m²;
 - Reboco para paredes: 201,54 m²;
 - Textura acrílica para parede: 341,76 m²;
 - Chapisco aplicado no teto: 53,50 m²;
 - Chapisco aplicado em alvenarias: 246,29 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÕES**
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 221,870 m²;
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 22,00 m²;
 - Proteção mecânica de superfície horizontal: 221,87 m².
- **PINTURA**
 - Tinta látex acrílica em paredes: 372,23 m²;



206

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinheja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3866

- Tinta látex PVA em paredes: 381,23 m²;
- Tinta látex acrílica em teto: 119,12 m².
- **FORROS**
 - Forro de PVC, liso: 95,47 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Eletroduto rígido roscável: 3.923,40 m;
 - Eletroduto de PVC roscável: 1.926,58 m;
 - Eletroduto flexível corrugado: 345,00 m;
 - Eletroduto PVC rígido: 24,00 M
 - Cabo de cobre flexível isolado: 65.707,72 m;
 - Dispositivo de Proteção Contra Surtos de Tensão: 148,00 und;
 - Subestação abrigada potência 500 KV: 1,00 CJ;
 - Cabo em PVC: 120,00 m.
- **SISTEMA DE IT MÉDICO**
 - Fornecimento, instalação e start up de sistema de It Médico (Centro Cirúrgico, UTI Neonatal e Urgência e Emergência): 3 und.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Extintor de gás carbônico ou pó químico: 2 und.
- **ESTANTES EM AÇO**
 - Construção de três estantes em aço: 1 und.

CONTRATO Nº004/2020-FME I – SEINF. 005/2020 – FME I – SEINF E 006/2020-FME I – SEINF - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTAS METÁLICAS PARA 05 (cinco) QUADRAS ESPORTIVAS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE (LOTE 1, LOTE 2 E LOTE 3).

Valor:

R\$ 2.072.781,55 – Lote 1

R\$ 2.340.338,91 – Lote 2

R\$ 1.782.401,05 – Lote 3

Unidade Requisitante: Fundo Municipal da Educação - (FME)

Construtora:

OK Empreendimentos Construções e Serviços LTDA – CNPJ: 08.642.026/0001-45 – Lote 1

Medeiros e Alencar Projetos e Construção de Edifícios Eireli - CNPJ: 14.711.538/0001-19 – Lote 2

OK Empreendimentos Construções e Serviços LTDA - CNPJ: 08.642.026/0001-45 – Lote 3

Localização:

Rua Doutor Rodrigo Codes Sandoval, 374 - Mondubim; Rua Freire Alemão, 91 - Serrinha; Rua Jorge Vicira, S/N - Vila União; Rua Doutor Manoel Rodrigues Monteiro, 840 - Vicente Pinzon ; Rua Dos Tabajaras, 244 - Praia De Iracema - Lote 1

Rua Ambientalista Ary Thiers, nº 310, Bairro Vila Velha-Rua Zuleica Pontes, nº 1.260. Bairro Planalto Ayrtton Senna-Avenida Pasteur, nº 372, Bairro Cristo Redentor-Rua Pedro Mamede, nº 125, Bairro Sabiaguaba-Rua 20 de Julho, nº 480, Bairro Cais do Porto – Lote 2

Rua Goias, S/N - Pan Americano; Rua Guara, S/N - Parangaba; Rua De Pedestre XIII, 25 Cj Jardim Fluminense - Canindezinho; Rua Reino Unido, 115 - Jardim Das Oliveiras; Av. Alanis Maria Laurindo De Oliveira, S/N - Conj. Ceará I – Lote 3

Descrição:

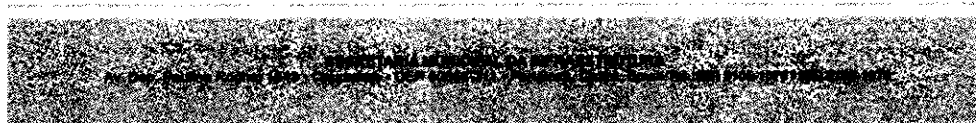
Foram realizadas intervenções no âmbito requalificador nas quadras nos endereços supracitados, par garantir melhores condições aos usuários. Direcionar recursos para atividades esportivas e de lazer, é contribuir diretamente com a elevação da qualidade de vida dos cidadãos de Fortaleza. No caso da intervenção, objeto desse contrato, a faixa etária mais beneficiada, foram as crianças e jovens, pois são as maiores utilizadoras dos espaços.

A seguir compreende as áreas dos empreendimentos:

- ESCOLA HERONDINA LIMA CAVALCANTE: 1220,51m²
- ESCOLA GEISA FIRMO: 414,59 m²
- ESCOLA JOSEFINA PARENTE DE ARAÚJO: 414,59 m²

A seguir os principais quantitativos das intervenções nas escolas supracitadas:

- **DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de estrutura metálica: 4.118,35 m²;
 - Demolição mecanizada de passeio: 953,50 m²;



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRSAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o protocolo 1627259 e código JRSAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 387

- Demolição de concreto armado: 313,40 m²;
- Demolição de piso industrial: 431,92 m²;
- Demolição de alvenaria de bloco furado: 20,20 m²;
- Remoção de pintura antiga à tempera: 6.922,61 m².
- **ESTRUTURA METÁLICA**
 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica para as escolas e o CSU: 13,00 CJ;
 - Alambrado para quadra poliesportiva: 319,08 m².
- **PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**
 - Pintura acrílica em piso cimentado: 10.525,67 m²;
 - Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva: 3.146,00 m;
 - Traves oficiais para futebol de salão: 14,00 CJ;
 - Estrutura metálica para basquete: 14,00 CJ;
 - Estrutura metálica para rede de vôlei: 14,00 CJ;
 - Piso em concreto 20 MPa: 3.603,0640 m²;
 - Regularização de base com argamassa: 3.603,0640 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 4.466,90 m²;
 - Rede esportiva de poliamida para alambrados: 910,72 m²;
 - Tubos de aço galvanizado: 230,00 m.
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO**
 - Eletroduto rígido roscável: 1.963,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 5.200,00 m.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação mecânica de solo: 647,60 m³;
 - Reaterro de vaia: 547,6035 m³;
 - Escavação manual para bloco de coroamento: 163,80 m³;
- **FUNDAÇÕES**
 - Lastro de concreto magro: 14,783 m³;
 - Graute fck=15 MPa: 8,16 m³;
 - Concreto fck = 25 Mpa: 99,9615 m³;
 - Armadura CA-50A: 5.095,59 kg;
 - Forma plana chapa compensada: 282,83 m²;
 - Embasamento com pedra argamassada: 7,56 m².
- **REFORÇO ESTRUTURAL**
 - Chumbador Parabolt: 16 und.

CONTRATO Nº005/2020-FMS-I EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) COBERTAS METÁLICAS PARA AMBULÂNCIAS DAS BASES DESCENTRALIZADAS DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU, EM DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Valor: R\$ 483.274,16

Unidade Requisitante: Fundo Municipal da Saúde - Infraestrutura.

Construtora: Duplo M. Construtora LTDA - CNPJ: 07.319.254/0001-16

Localização:

Av. Jornalista Tomaz coelho, 245, Messejana - Rua 113, S/N, Conjunto Ceará - Av. General Osório de Paiva, 2955, Vila Peri - Av. Presidente Castelo Branco, 6417, Barra do Ceará

Descrição:

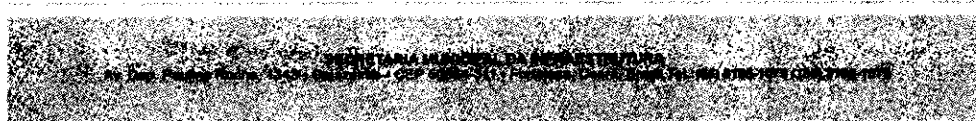
Em Fortaleza, o SAMU atua com Unidades de Suporte Básico (USB) de vida e Unidades de Suporte Avançado (USA) de vida distribuídas em bases descentralizadas. As bases constituem unidades autônomas, com estrutura física que contemplam ambientes mínimos obrigatórios que venham a garantir o conforto e a segurança do profissional e armazenamento e guarda dos equipamentos. Entre outros itens, o Ministério da Saúde considera como ambiente mínimo o estacionamento coberto para o total de ambulância existentes. Gerenciamento, fiscalização e supervisão das obras de construção das cobertas metálicas englobou a disciplina de arquitetura da edificação hospitalar.

A intervenção apresenta as seguintes especificidades:

- Fornecimento e montagem de estrutura metálica;
- Execução de telhamento em alumínio;
- Execução de pintura epóxi;

A seguir as principais características do contrato:

- **MOVIMENTO DE TERRA**



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





Fortaleza
PREFEITURA

Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3968

- Escavação manual de vala de 1a. categoria prof. até 1.50m (m3): 82,92 m³;
- Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado (m³): 67,98 m³.
- **FUNDAÇÃO**
 - 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: 80,64 m²;
 - Armação do bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm – montagem: 185,28 kg;
 - Concreto fck = 25 MPA, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.: 13,80 m³;
 - Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas: 1,14 m³.
- **ESTRUTURA**
 - Estrutura metálica p/ cobertura (kg): 6.128,58 kg.
- **COBERTA**
 - Telha de alumínio c/miolo poliuretano, trapezoidal+trapezoidal: 294,00 m².
- **PINTURA**
 - Jateamento de peças metálicas com uso de granalhas de aço (m2): 443,70 m²;
 - Pintura c/ tinta epóxi em estrutura de aço carbono 80 micra c/revólver: 887,40 m²;
 - Pintura c/ tinta epóxi em estrutura de aço carbono 160 micra c/revólver: 443,70 m².
- **REVESTIMENTO ACM**
 - Chapa acm perfurado, fornecimento, estrutura e montagem: 325,08 m²;
 - Chapa ACM liso, fornecimento, estrutura e montagem (m²): 126,72 m².

CONTRATO Nº 007/2020 FMS I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DO HOSPITAL DISTRITAL MARIA JOSÉ BARROSO DE OLIVEIRA FROTINHA PARANGABA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS

Valor: R\$ 186.184,74

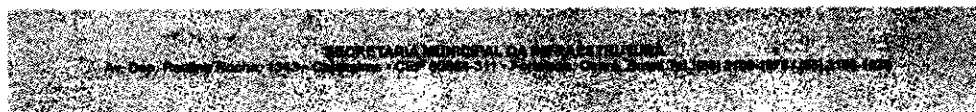
Construtora: Athos Construções Ltda – Cnpj: 08.237.585/0001-70

Localização: Av. General Osório de Paiva, 297, Parangaba

Descrição:

Localizado em Fortaleza, no Bairro Parangaba, com acesso pela Avenida General Osório de Paiva e conhecido como Frotinha da Parangaba, o Hospital Distrital Maria José Barroso foi fundado em 06 de outubro de 1977. Realiza, segundo dados do governo do estado do Ceará de julho de 2018, cerca de 6 mil atendimentos, 350 cirurgias, 400 internações e 14 mil procedimentos mensalmente. Haja vista a situação do castelo d'água anterior, com manifestação de patologias, armaduras espostas e deslocamentos, fez-se necessária a demolição do castelo e consequente reconstrução da estrutura, a fim de garantir a segurança do hospital. Em avaliação técnica, foi constatado que ao longo dos mais de 30 anos da construção e com a falta de manutenção adequada, o castelo d'água havia apresentado tais inconformidades. Assim, buscando garantir a segurança da estrutura, a execução dessa obra fez-se necessária pelo fomento à segurança dos profissionais e pacientes presentes no hospital. Sendo assim, gerenciamento, supervisão e fiscalização das obras de construção da edificação englobaram as disciplinas de: arquitetura, instalações elétricas, SPDA e hidráulicas.

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição de caixa d'água Frotinha Parangaba c/martelete pneumático: 11,15 m²;
 - Demolição de alvenaria de bloco furado para demolição caixa d'água Frotinha Parangaba, de forma manual: 10,08 m²;
- **TERRAPLANAGEM**
 - Escavação mecânica solo: 42,32 m³;
 - Escavação manual de vala: 1,98 m³
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 37,03m³;
 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada: 0,49 m³.
- **CONCRETO**
 - Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa: 5,29 m³;
 - Concreto magro para lastro: 1,05 m³.
- **AÇO**
 - Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60: 10,32 kg;
 - Armadura CA-50A: 149,55 kg;
 - Armação aço CA-50: 732,06 kg.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA**
 - Eletroduto rígido roscável: 56,00 m;



20

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3869

- Pára-Raio tipo Franklin: 1 Und;
- Cabo de cobre flexível isolado: 250 m;
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubulação: 97,65 m.
- **LAJE DE FUNDAÇÃO**
 - Estaca raiz: 40 m.
- **LAJES INTERNAS**
 - Castelo d'água em anéis pré-moldados de concreto: 1,00 CJ.
 - Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm: 34,22 m².

CONTRATO Nº23/2020-FME-I CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA HELENICE CAVALCANTE LEITE MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO CONJUNTO PALMEIRAS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

Valor: R\$ 2.839,780,79

Unidade Requisitante: Fundo Municipal da Educação – (FME)

Construtora: Pio Engenharia e Arquitetura LTDA- CNPJ: 05.755.332/0001-08

Localização: Travessa Maiza, S/N, - Conj. Palmeiras

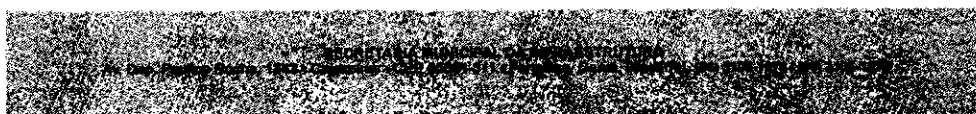
Descrição:

Para garantir melhores condições de ensino para a Escola Municipal Maria Helenice Cavalcante Leite Martins, foram realizadas intervenções para aperfeiçoamento da infraestrutura do espaço, assegurando para os estudantes e para os docentes o contexto propício para propagação do saber. A intervenção contou com a Supervisão/Fiscalização e Gerenciamento deste Consórcio e contemplou as seguintes disciplinas: arquitetura, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, instalações pluviais. Em relação às áreas do equipamento de ensino, temos que:

ÁREAS			
Área do Terreno	10.781,29 m ²	Quadras	1.196,07 m ²
Área construída prédio principal	3.781,80 m ²	Casa de gás	2,64 m ²
Área construída total	4.994,60 m ²	Lixeira	5,53 m ²
Área permeável	3.723,50 m ²		

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**
 - Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco: 59,58 m³;
 - Demolição de revestimento cerâmico: 416,24 m²;
 - Demolição de estrutura de madeira para telhados: 2.721,80 m³;
 - Demolição de piso cimentado: 251,23 m²;
 - Demolição de calçada/ piso cerâmico: 509,93 m²;
 - Demolição de concreto armado: 2,88 m³;
 - Demolição de lajes: 2,9480 m³;
 - Remoção de cabos elétricos: 16.239,10 m;
 - Remoção de interruptores/tomadas elétricas: 392 und;
 - Remoção de metais sanitários: 26 und;
 - Remoção de telhas de fibrocimento: 2.721,80 m²;
 - Remoção de luminárias: 380 und;
 - Remoção de pintura: 3.976,70 m²
 - Remoção de forros de drywall: 193,54 m².
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação manual de vala: 248,82 m³;
 - Reaterro de vala com material granular: 235,04 m³.
- **SUPERESTRUTURA**
 - Armação de bloco, viga baldrame e sapata: 394,60 kg;
 - Armação Aço CA-50: 1.729,70 kg;
 - Concreto magro para lastro: 2,23 m³;



21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maior 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

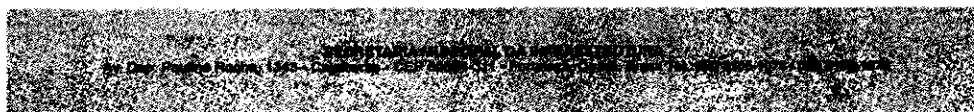
Chave de Impressão: 8Z2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Concreto fck = 30 MPa: 33,54 m³;
- Forma para estruturas de concreto: 159,21 m².
- **ALVENARIA DE VEDAÇÃO**
 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 348,01 m².
- **PISO**
 - Regularização de base: 1.077,02 m²;
 - Cerâmica esmaltada (piso): 702,49 m²;
 - Execução de passeio em piso intertravado: 952,67 m²;
 - Piso cimentado: 302,87 m²;
 - Polimento de piso cimentado: 302,87 m²;
 - Pavimentação em pedra tosca: 315,30 m²;
 - Rejuntamento com argamassa: 237,88 m²;
 - Piso podotátil externo: 27,18 m²;
 - Revestimento de piso com granito: 839,27 m²;
 - Piso industrial de alta resistência: 21,43 m²;
 - Polimento em piso industrial: 2.139,80 m².
- **PAREDE**
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 5.862,49 m²;
 - Reboco para paredes: 5.440,11 m²;
 - Emboço: 422,38 m².
- **TETO**
 - Pintura com tinta látex PVA em teto: 422,41 m².
- **COBERTA**
 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal: 2.705,74 m²;
 - Estrutura de madeira para telha trapezoidal: 2.781,34 m²;
 - Calha em PVC: 61,98 m;
 - Telha translúcida fibra de vidro: 75,60 m²;
 - Estrutura metálica para cobertura: 16.807,92 kg;
 - Telha galvanume: 1.029,92 m².
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Eletroduto PVC roscável: 237,30 m;
 - Eletroduto de PVC rígido: 180,00 m;
 - Eletroduto rígido roscável PVC: 1.438,00 m.
 - Cabo de cobre flexível isolado: 14.625,00 m;
 - Cabo de par trancado UTP: 1.050,00 m;
 - Cabo de cobre isolado em EPR, flexível: 540,00 m;
 - Subestação aérea de 112,5 kVa: 1 und.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubulação água fria: 482,08 m;
 - Tubo PVC soldável: 16,5 m
- **CASTELO D'ÁGUA E BOMBAS**
 - Reservatório em anéis pré-moldados de concreto: 1 und;
 - Bomba centrífuga de ½ CV: 2 und.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubulação: 454,67 m.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Tubo em cobre rígido: 7,51 m;
 - Tubo em ferro galvanizado: 261,84 m;
 - Eletroduto de alumínio: 245,05 m;
 - Extintor incêndio TP pó químico: 5 und;
 - Extintor de CO2 6 kg: 6 und.
- **SPDA**
 - Instalação para-raios: 1 und;
 - Cabo de cobre nu: 200,96 m;
 - Tubulação: 6,30 m.
- **INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS**



21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Tubulação: 306,88 m;
- **PINTURA**
 - Pintura a base de resina acrílica: 377,24 m²;
 - Pintura com tinta látex acrílica em paredes: 3.848,38 m²;
 - Textura acrílica: 1.507,53 m².
- **PAISAGISMO/CORRIMÃO/MOBILIÁRIO**
 - Plantio de árvore regional: 14 und;
 - Plantio de palmeiras regionais: 14 und;
 - Corrimão de dupla altura em aço galvanizado: 252,35 m;
 - Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva: 5 und;
 - Lixeira pré-moldada: 5 und;
 - Banco de concreto padrão prefeitura: 40,80 m.

CONTRATO Nº027/2020-FME-I EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO TÁVORA, LOCALIZADA NO BAIRRO CRISTO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE

Valor: R\$ 2.098.266,20

Unidade Requisitante: Fundo Municipal da Educação – Infraestrutura (FME-I)

Construtora: Acosta Construções Eireli - CNPJ: 21.995.558/0001-24

Localização: Av. Monsenhor Hélio Campos, 144, Cristo Redentor, Fortaleza/CE

Descrição:

É notória a necessidade de espaços que atendam a toda a população com qualidade. Praças, passeios e áreas de lazer são essenciais para todas as cidades e municípios, bem como um direito constitucional de todo o cidadão. A qualificação da Quadra Coberta e do Entorno da Escola Municipal Virgílio Távora, objetivam a revitalização e melhora desses ambientes, que podem proporcionar a todos, e principalmente aos discentes e docentes, espaços acessíveis, de boa ambientação e que além de tudo, permitem o efetivo proveito dos espaços visados pela reforma

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**
 - Demolição de edificações: 156,87 m³;
 - Demolição de alvenaria: 117,33 m³;
 - Demolição mecanizada de passeio: 165,27 m³;
 - Retirada de árvores: 5 und;
 - Remoção de pintura: 33,08 m².
- **SINALIZAÇÃO**
 - Sinalização diurna com tela em tapume em PVC: 74,93 m;
 - Placa de sinalização semi-refletiva: 7,26 m².
- **SONDAGEM**
 - Sondagem à percussão: 10 und.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Aterro com material arenoso: 1.943,72 m³;
 - Compactação mecânica: 1.923,40 m³;
 - Reaterro manual: 305,70 m³;
 - Escavação mecânica de solo: 242,35 m³;
 - Escavação mecanizada de vala: 109,98 m³;
 - Escavação manual de vala: 88,34 m³.
- **CONCRETO**
 - Concreto usinado bombeado fck = 25MPa: 102,05 m³;
 - Concreto magro para lastro: 6,23 m³;
 - Concreto fck = 25 MPa: 3,92 m³.
- **ARMADURA/ARMAÇÃO**
 - Armadura de aço CA-60: 945,13 kg;
 - Armação aço CA-50: 2.878,72 kg;
- **EMBASAMENTO/ALVENARIA**
 - Embasamento com pedra argamassada: 6,28 m³;
 - Embasamento de material granular: 9,10 m³;
 - Alvenaria de embasamento de tijolo furado: 0,52 m³.
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 454,59 m³;
 - Alvenaria de pedra argamassada: 15,22 m³;



21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Fixação de alvenaria de vedação com tijolo maciço: 78,00 m.
- **REVESTIMENTO ALVENARIA/TETO**
 - Chapisco com argamassa de cimento e areia para parede: 1.030,00 m²;
 - Chapisco com argamassa de cimento e areia para teto: 224,66 m²;
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas: 69,60 m²;
 - Reboco para paredes com argamassa de cimento e areia: 86,58 m²;
 - Reboco para teto com argamassa de cimento e areia: 84,33 m²;
 - Emboço com argamassa mista de cimento para parede: 884,26 m²;
 - Massa única, para recebimento de pintura: 69,60 m²;
 - Cerâmica esmaltada para revestimento de paredes: 296,01 m²;
 - Rejuntamento para revestimento cerâmico: 210,50 m².
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 150,04 m²;
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 84,33 m²;
 - Proteção mecânica de superfície horizontal: 84,33 m².
- **PINTURA**
 - Tinta látex acrílica em paredes: 547,93 m²;
 - Textura acrílica: 47,59 m²;
 - Tinta esmalte em superfície metálica: 61,37 m²;
 - Pintura com tinta epóxi em estrutura de aço carbono: 2.387,82 m²;
 - Esmalte brilhante para madeira: 12,57 m²;
 - Tinta látex PVA em teto: 84,33 m²;
 - Tinta à base de epóxi sobre piso: 483,40 m².
- **GRADIL DE CONTORNO**
 - Cerca/gradil nylofor h=2,03m: 26,18 m.
- **FORMAS**
 - Formas para estruturas de concreto: 504,93 m²;
 - Forma de tábuas de 1" de 3A: 330,05 m².
- **PAISAGISMO E URBANISMO**
 - Rampa de acesso: 2,69 m²;
 - Lixeira em concreto pré-moldado: 3 und;
 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado: 4 und;
 - Banco de concreto padrão prefeitura: 11,00 m;
 - Assento/Banco - Articulável para banho de pessoa com deficiência: 2 und;
 - Guarda - corpo em tubo de aço galvanizado: 94,92 m;
 - Plantio de grama esmeralda em rolo: 107,49 m²;
 - Arbustos ornamentais em geral: 129 und;
 - Plantio de árvore ornamental: 5 und.
- **PAVIMENTAÇÃO**
 - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 903,02 m²;
 - Confeção, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado: 33,32 m²;
 - Piso podotátil: 22,24 m²;
 - Piso morto concreto fck = 13,5 MPa: 2,56 m²;
 - Piso em concreto 20 MPa: 18,16 m²;
 - Piso industrial: 676,67 m²;
 - Piso tátil alerta ou direcional: 5,85 m²;
 - Regularização de base com argamassa cimento e areia: 76,35 m²;
 - Contrapiso em argamassa: 64,91 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 64,91 m².
- **INFRAESTRUTURA QUADRA**
 - Estaca hélice contínua: 609,00 m;
 - Montagem de armadura longitudinal/transversal: 2.342,40 kg;
 - Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³: 144,89 m³.
- **LAJE VESTIÁRIO**
 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura: 84,33 m².
- **VERGAS**
 - Verga em concreto pré-moldado: 1,10 m.

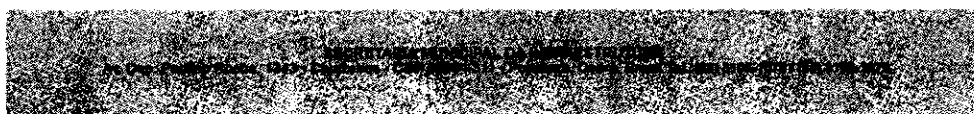
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15
Chave de Impressão: BZ2www

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ.



- **LAJE DE PISO**
 - Lastro de brita: 33,83 m³;
 - Armação em tela de aço soldada nervurada: 1.001,47 m².
- **ELEMENTOS VAZADOS**
 - Cobogó de concreto tipo veneziano: 134,72 m².
- **COBERTURA**
 - Estrutura metálica para cobertura: 10.223,06 kg;
 - Telha de aço zincada pré-pintada: 980,40 m²;
 - Cumeeira em perfil ondulado de alumínio: 38,20 m.
- **SOLEIRAS/PEITORIS**
 - Soleira em granito cinza andorinha: 2,70 m;
 - Fornecimento e assentamento de peitoril de granito: 27,5 m.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
 - Tubulação: 125,79 m.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubulação: 102,74 m;
 - Anel de concreto armado: 7 und;
 - Lastro de areia adquirida: 4,29 m³;
 - Laje pré-moldada para forro: 15,96 m²;
 - Cinta de amarração de alvenaria: 19,00 m.
- **INSTALAÇÕES PLUVIAIS**
 - Tubulação: 140,04 m.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Extintor incêndio TP pó químico 6 kg: 6 und.
- **INSTALAÇÕES DE ELÉTRICAS**
 - Eletroduto flexível corrugado: 344,70 m;
 - Eletroduto rígido roscável: 111,01 m;
 - Eletroduto de PVC roscável: 23,20 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 753,13 m.
- **INFRAESTRUTURA – MURO DE ARRIMO**
 - Barbacã com tubo PVC esgoto: 13,80 und;
 - Junta de dilatação elástica: 3,12 m.
- **SERVIÇOS DIVERSOS**
 - Alambrados com montantes em tubo de aço galvanizado: 220,80 m²;
 - Estrutura metálica para basquete: 1,00 CJ;
 - Traves oficiais: 1,00 CJ;
 - Estrutura metálica para rede de vôlei: 1,00 CJ.

CONTRATO Nº 01/2021-FME-I CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VICENTE FIALHO, LOCALIZADA NO BAIRRO MONTESE, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

Valor: R\$ 3.972.642,38

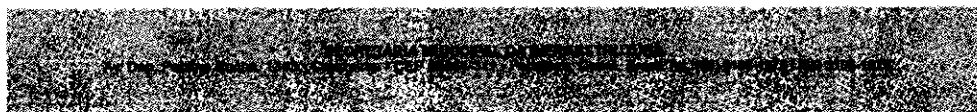
Unidade Requisitante: Fundo Municipal da Educação – Infraestrutura (FME-I)

Construtora: Marbela Residence Incorporadora e Construtora LTDA- CNPJ: 08.117.778/0001-97

Localização: Rua Irmã Bazet, 193 - Montese

Descrição:

Infelizmente, consolidou-se na sociedade o paradigma que o ensino público possui uma qualidade deficiente e ineficaz. Partindo dessa premissa, a prefeitura de Fortaleza, objetivando sanar uma problemática da conjuntura social optou por direcionar recursos para a execução e ampliação da Escola Municipal Vicente Fialho, com intervenções que visam proporcionar para a escola, condições de recebimento da grande quantidade de alunos que atenderá, por intermédio de profissionalização da administração e otimização dos custos. A escola contempla aproximadamente 585 estudantes do ensino fundamental e da rede de educação de jovens e adultos (EJA). A última intervenção que ocorreu nessa unidade foi em 2016, ocorrendo uma manutenção elétrica. Todavia, o restante da escola não recebia intervenções de melhoramento há anos. A escola apresentava, antes da intervenção objeto do contrato, diversas manifestações patológicas, dentre elas: rachaduras, cupins, infiltração e mofo. Portanto, o projeto prevê a garantia do aperfeiçoamento da infraestrutura, resultando na elevação da qualidade de ensino e proporcionado o bem-estar dos alunos. A área do terreno 7.472,71 m², com área construída e 2.873,36 m², quadra coberta com 400,00 m², casa de gás 2,64 m², castelo d'água 8,55 m², lixeira 5,00 m², com uma área construída total de 3.289,55 m². Algumas das intervenções realizadas na



21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de impressão: RZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



escola foram: reconstrução das quadras de vôlei e futebol; construção de rampas para a melhoria da acessibilidade; revitalização de pisos, lajes e forros; readequação de espaços sociais como refeitório e biblioteca; reforma das salas de aula existentes; e a construção de um novo bloco com 3 salas de aula com 48 m² cada. A intervenção contou com a Supervisão/Fiscalização e Gerenciamento deste Consórcio e contemplou as seguintes disciplinas: arquitetura, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, instalações pluviais, instalações de combate a incêndio, instalações de GLP.

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES**
 - Demolição de alvenaria de bloco furado: 71,10 m³;
 - Demolição, remoção e retirada de bancadas, prateleiras e outros elementos: 24,30 m³;
 - Demolição de lajes: 3,29 m²;
 - Demolição de pilares e vigas em concreto armado: 3,29 m³;
 - Demolição de cobogós: 10,08 m²;
 - Demolição de forro de PVC: 384,06 m²;
 - Demolição de forro de gesso: 55,24 m²;
 - Demolição de calhas: 18,00 m;
 - Demolição de calçada/piso cerâmico ou ladrilho pré-moldado de concreto: 1.396,23 m²;
 - Demolição de piso de alta resistência: 211,51 m²;
 - Demolição manual de passeio, meio-fio e outros pisos: 1.375,90 m²;
 - Demolição de pavimentação asfáltica: 121,14 m²;
 - Demolição de estrutura de madeira para telhados: 1.657,34 m²;
 - Demolição de argamassas: 1.820,00 m²;
 - Retirada de grade de ferro: 23,37 m²;
 - Retirada de guarda-corpo em tubos: 5,69 m;
 - Remoção de telhas cerâmicas: 1.657,34 m²;
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Escavação mecânica solo de 1ª Cat.: 791,83 m³;
 - Escavação manual de vala: 80,62 m³;
 - Aterro com compactação manual: 6,85 m³;
 - Aterro com material arenoso: 9,89 m³;
 - Reaterro manual apiloado com soquete: 772,31 m³.
- **CONCRETO**
 - Concreto magro para lastro: 16,18 m³;
 - Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa: 89,50 m³.
- **ARMAÇÃO/ARMADURA**
 - Armação aço CA-50: 15.147,13 kg;
 - Armadura de aço CA-60: 1.058,33 kg.
- **FORMAS**
 - Forma de tábuas de 1" de 3A: 88,05 m²;
 - Forma para estruturas de concreto: 609,86 m².
- **LAJES**
 - Concretagem de vigas e lajes, fck = 30 Mpa: 0,08 m³;
 - Laje pré-fabricada treliçada: 310,00 m²;
 - Laje pré-moldada para forro: 38,53 m².
- **VERGAS**
 - Verga em concreto pré-moldado: 351,28 m.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica: 507,01 m²;
 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica: 341,00 m²;
 - Proteção mecânica de superfície horizontal: 757,08 m².
- **LAJE DO CANAL**
 - Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck = 30 MPa: 206,15 m³;
 - Fornecimento/Aplicação de junta de dilatação à base de mastique: 112,50 m.
- **VIGA METÁLICA**
 - Viga metálica em perfil laminado: 877,92 kg.
- **JATEAMENTO**
 - Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico: 1.000,21 m².

Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento

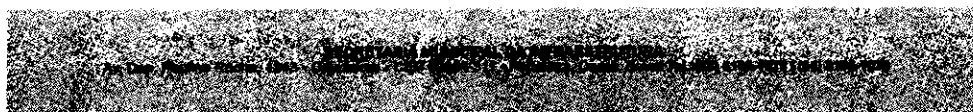
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

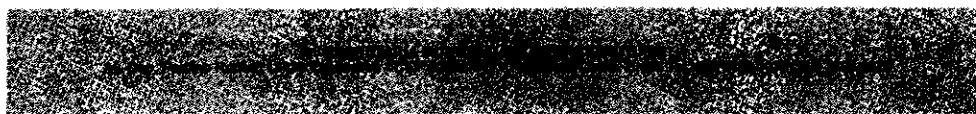
Chave de impressão: BZZ2WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

21



- **PINTURA**
 - Pintura com primer epóxi em estrutura de aço carbono: 1.000,21 m²;
 - Pintura com tinta epóxi em estrutura de aço carbono: 2.000,42 m²;
 - Pintura com tinta látex acrílica em paredes: 3.296,22 m²;
 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó: 392,22 m²;
 - Pintura com tinta látex PVA em teto: 416,08 m²;
 - Pintura esmalte brilhante para madeira: 135,24 m²;
 - Pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: 55,16 m²;
 - Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado: 13,00 m²;
 - Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva: 245,78 m;
 - Textura acrílica: 3.910,22 m²;
 - Tinta à base de epóxi sobre piso: 480,00 m².
- **EMBASAMENTO**
 - Embasamento com pedra argamassada: 11,91 m³;
 - Alvenaria de embasamento: 2,30 m³.
- **ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**
 - Cobogó de concreto: 126,32 m².
- **ALVENARIA**
 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado: 231,21 m²;
 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados: 338,37 m²;
 - Fixação (encunhamento): 185,58 m.
- **REVESTIMENTO**
 - Chapisco com argamassa de cimento e areia: 106,88 m²;
 - Chapisco aplicado em alvenaria: 3.074,46 m²;
 - Reboco para paredes com argamassa de cimento e areia peneirada: 1.998,65 m²;
 - Emboço: 3.074,46 m²;
 - Revestimento cerâmico para paredes internas: 552,66 m².
- **CHAPIM**
 - Chapim de concreto aparente: 176,81 m.
- **PISOS E PAVIMENTAÇÕES**
 - Confeção, assentamento e rejuntamento de meio fio pré-moldado: 88,46 m;
 - Regularização de base com argamassa cimento e areia sem peneirar: 2.882,48 m²;
 - Piso cimentado: 172,24 m²;
 - Piso industrial: 2.607,67 m²;
 - Contrapiso em argamassa: 312,01 m²;
 - Revestimento cerâmico para piso: 140,04 m²;
 - Execução de passeio em piso intertravado: 224,05 m²;
 - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado: 579,56 m²;
 - Lastro de areia adquirida: 7,92 m³;
 - Execução de pavimento em piso intertravado: 98,00 m².
- **FORRO/TETO**
 - Verniz sintético brilhante: 967,82 m²;
 - Forro em réguas de PVC: 478,35 m²;
 - Rodapé em perfil de alumínio: 788,17 m;
 - Soleira em granito: 32,20 m;
 - Peitoril de granito: 31,50 m.
- **RAMPAS**
 - Corrimão de dupla altura em aço galvanizado: 63,36 m.
- **COBERTA**
 - Estrutura treliçada de cobertura: 11.396,06 kg;
 - Estrutura de madeira para telha cerâmica: 1.528,92 m²;
 - Trama de madeira composta: 1.528,92 m²;
 - Telhamento com telha de aço/alumínio: 788,03 m²;
 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal: 1.528,92 m².
- **URBANISMO**
 - Banco de concreto padrão prefeitura: 14,00 m;
 - Arbustos ornamentais em geral: 15 und;



216

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



- Plantio de árvore ornamental: 7 und;
- Fornecimento e Plantio de Herbáceas Regionais: 116,32 m².
- **CASTELO D'ÁGUA**
 - Castelo d'água em anéis pré-moldados: 1,00 CJ.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - Subestação aérea de 112,5 kVa: 1 und;
 - Eletroduto flexível corrugado: 442,87 m;
 - Eletroduto rígido roscável: 1.183,95 m;
 - Eletroduto de PVC roscável: 186,96 m;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável: 46,45 m;
 - Eletroduto de aço galvanizado: 1.403,00 m;
 - Eletroduto flexível, em aço galvanizado: 32,28 m;
 - Cabo flexível isolado: 12.582,84 m;
 - Cabo cobre nu: 42,00 m;
 - Cabo cordplast: 537,00 m;
 - Cabo PP cordplast: 551,00 m;
 - Cabo lógico: 935,68 m;
 - Cabo lógico/vídeo coaxial: 467,84 m.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 - Tubulação esgoto predial: 409,20 m;
 - Tubulação água fria: 398,20 m;
 - Tubo PVC soldável: 113,30 m.
- **INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 - Tubulação água pluvial: 330,28 m;
 - Tubo PVC soldável: 188,98 m.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
 - Tubo em ferro galvanizado com costura: 89,00 m;
 - Extintor incêndio TP pó químico: 3 und;
 - Extintor de CO₂: 6kg: 10 und.
- **INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS A ATMOSFÉRICAS**
 - Para-raios tipo Franklin: 1 und.
- **INSTALAÇÕES PARA DETECÇÃO DE ALARME**
 - Alarme sonoro/visual: 6 und.
- **INSTALAÇÕES DE GLP**
 - Tubo de cobre: 2,75 m.
- **CLIMATIZAÇÃO**
 - Rede frigorífera com tubo de cobre: 257,10 m;
 - Ar-condicionado split: 35,00 und.
- **ALVENARIA DAS ARQUIBANCADAS**
 - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado: 3,60 m.
- **COBERTA QUADRA**
 - Calha em chapa de aço galvanizado: 50,56 m.
- **REVESTIMENTO DA ARQUIBANCADA**
 - Massa única para recebimento de pintura: 55,16 m².
- **PISO DA QUADRA**
 - Piso morto concreto fck=13,5 MPa: 480,00 m²;
 - Piso em concreto 20 MPa: 480,00 m².
- **ELEMENTOS DIVERSOS/QUADRA DE VÔLEI**
 - Estrutura metálica para basquete: 1,00 CJ;
 - Estrutura metálica de traves de futsal: 1,00 CJ;
 - Piso em granilite: 171,97 m²;
 - Estrutura metálica para rede de vôlei: 1,00 CJ.

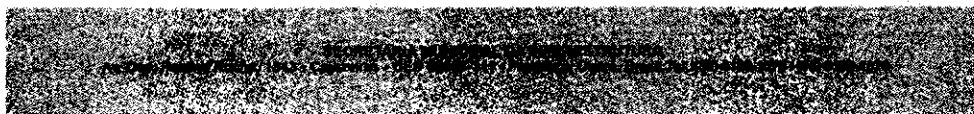
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.seppog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maior 1627259 e código JRAS3PAQ





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3877

CONTRATO Nº031/2021 - SEINF CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) UNIDADES DO CENTRO DO EMPREENDEDOR, DIVERSOS BAIRROS, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDA NO EDITAL E SEUS ANEXOS

Valor: R\$ 2.169,814,07

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura (SEINF)

Construtora: Construtora Florida e Serviços LTDA – ME - CNPJ: 86.870.623/0001-30

Localização: Fortaleza-CE

Descrição:

O empreendedorismo é uma das principais fontes de riqueza de qualquer país, desde à geração de empregos até às vendas de varejo e as negociações entre empresas, o empreendedorismo está em todo e qualquer local, principalmente nos grandes centros urbanos como a capital de Fortaleza. De maneira a fomentar ainda mais fortemente a cultura empreendedora surge a proposta da construção das Unidades do Centro do Empreendedor. Contemplando uma diversidade de localidades, as obras contam com toda a estruturação desses centros, a fim de fornecer conforto, segurança e qualidade para seus frequentadores. A área construída total foi de 99,00 m². No pavimento térreo, temos o hall de entrada e circulação: A = 11,46 m², administração A = 6,20 m², Incuba Coworking, A = 23,54 m², Recepção A = 15,85 m², WC PNE A = 4,06 m² e Copa A = 6,21 m².

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES**
 - Demolição mecanizada de passeio, meio-fio e outros pisos: 110,55 m³.
- **ESTRUTURA**
 - Escavação mecânica campo aberto em terra: 504,60 m³;
 - Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica: 473,00 m³.
- **ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO**
 - Concreto magro para lastro: 4,40 m³;
 - Forma plana chapa compensada: 190,10 m²;
 - Armação de bloco: 1.213,96 kg;
 - Concreto usinado bombeado fck = 25 MPa: 31,60 m³.
- **ESTRUTURA METÁLICA (INCLUINDO RAMPA)**
 - Estrutura treliçada de cobertura: 22.201,00 kg;
 - Pintura com primer epóxi em estrutura de aço carbono: 1.121,00 m²;
 - Pintura com tinta epóxi em estrutura de aço carbono: 2.242,00 m².
- **ELEMENTOS DE COBERTA**
 - Telha de alumínio com miolo poliuretano: 737,00 m².
- **HIDRÁULICAS**
 - Tubulação: 300,00 m.
- **SANITÁRIAS**
 - Tubulação: 240,00 m.
- **COMBATE A INCÊNDIO**
 - Extintor de incêndio portátil: 20 und.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO ESTRUTURADO**
 - Eletroduto rígido roscável: 500,00 m;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável: 350,00 m;
 - Eletroduto de aço galvanizado: 40,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado: 6.000,00 m;
 - Cabo de par trancado UTP: 5.000,00 m;
 - Switch 24 Portas 10/100 MBPS: 20 und.
- **CLIMATIZAÇÃO**
 - Ar-condicionado split: 40 und.
- **PISOS**
 - Piso morto concreto fck = 13,5 MPa: 110,55 m³;
 - Camada regularização: 684,10 m²;
 - Piso vinílico liso: 684,10 m²;
 - Piso cerâmico: 52,90 m².

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.seopog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o maiote 1627259 e código JRAS3PAQ



CONTRATO Nº032/2021 – SEINF - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REORDENAÇÃO URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR – CONSTRUÇÃO DO SKATE PARK, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

Valor: R\$ 1.088,800,11

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal da Infraestrutura (SEINF)

Construtora: Construtora Astral LTDA – ME - CNPJ: 11.638.690/0001-25

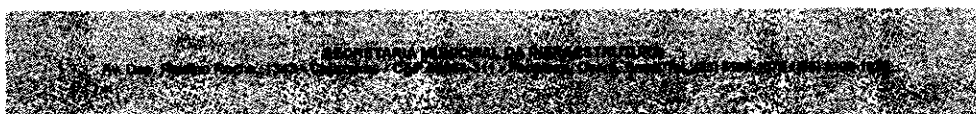
Localização: Avenida Beira-Mar

Descrição:

A orla marítima onde se encontra a Beira Mar é uma das localidades mais conhecidas de Fortaleza, abrangendo mais de 3 quilômetros de extensão, o calçadão com seu belo paisagismo atrai tanto a população local quanto turistas. Além do forte apelo paisagístico, o espaço é conhecido pelas quadras de vôlei, quadras poliesportivas e de hockey, bem como uma pista de skate. Essa pista, foi implantada no final da década de 1970, como parte do primeiro projeto voltado para o calçadão da Beira Mar. Haja vista o direito ao lazer dos cidadãos, a presença de espaços destinados a tal, como um skate park, permitem o cumprimento dessa necessidade básica. Para além disso, essa intervenção executou uma melhoria na urbanização e na ambientação da localidade. Esse tipo de intervenção proporciona benefícios sociais e culturais, uma vez que valorizam o espaço da área de convivência e atividades econômicas, haja vista, por exemplo, a valorização dos entornos. Em relação as especificidades dessa intervenção, temos que, a área do terreno é de 2.182,61 m², área de piso horizontal de 1.074,31 m², área de transições, rampas e escadas A = 444,06 m², Área permeável 01 (jardins internos), A = 121,98 m², Área permeável 02 (jardins – taludes externos) A = 542,26 m² e área total da pista A = 2.182,61 m².

A seguir as principais características do contrato:

- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
 - Demolição mecanizada de passeio, meio-fio e outros pisos: 312,56 m³;
 - Retirada de poste: 10 und;
 - Retirada de árvores: 6 und.
- **MOVIMENTO DE TERRA**
 - Aterro com material arenoso: 2.087,05 m³;
 - Execução e compactação de aterro: 2.317,05 m³;
 - Corte e aterro: 230,00 m³;
 - Escavação mecânica campo aberto em terra: 64,15 m³;
 - Reaterro mecanizado: 19,25 m³.
- **DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO**
 - Concreto magro para lastro: 0,53 m³;
 - Armação de bloco: 2.656,03 kg;
 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto: 53,46 m²;
 - Tinta texturizada acrílica em paredes externas: 53,46 m².
- **FORMA**
 - Forma plana chapa compensada: 378,35 m².
- **DRENAGEM E OUTROS ELEMENTOS COMPLEMENTARES**
 - Tubo corrugado PEAD para drenagem 200 mm: 30,00 m.
- **PISO DE CONCRETO**
 - Lastro de concreto magro: 1.562,78 m³;
 - Pavimento em concreto de cimento Portland de fck = 35 MPa: 187,53 m³;
 - Regularização de superfície de concreto aparente: 444,06 m²;
 - Emulsão de resinas acrílicas em concreto: 1.562,78 m²;
 - Polimento em concreto nivelado à laser: 1.562,78 m²;
 - Pastilha em cores: 11,00 m²;
 - Borda pré-fabricada em concreto: 22,20 m².
- **SERRALHARIAS E GUARDA CORPO**
 - Tubo galvanizado de 2": 55,00 m;
 - Corrimão (tubo galvanizado): 56,94 m;
 - Pintura com tinta alquídica de acabamento: 63,48 m²;
 - Guarda-corpo com madeira de eucalipto: 10,00 m.
- **MOBILIÁRIO URBANO**
 - Banco de concreto conforme projeto do skate park: 60,00 m.
- **PAISAGISMO**



21

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2879

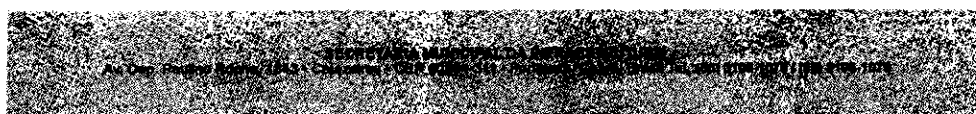
- Escoramento de árvores: 110 und;
- Plantio de grama esmeralda: 664,24 m²;
- Sondagem à percussão para reconhecimento do subsolo: 664,24 m²;
- Revestimento vegetam de taludes: 664,24 m²;
- Planta Ypê: 8 und.
- **INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
 - Lastro de concreto magro: 0,74m³;
 - Armadura CA-50A: 291,00 kg;
 - Concreto fck = 30MPa: 8,65 m³;
 - Chumbadores de aço: 26 und.
- **REDE DE INFRAESTRUTURA**
 - Dutos flexíveis em PEAD: 82,5 m;
 - Canaleta de contenção em pé de talude: 61,63 m.

40.21 Implantação, Formatação e Consolidação do Programa de Melhoria da Qualidade de Obras Públicas da Prefeitura de Fortaleza – QUALIFOR

O acompanhamento dos contratos foi realizado através de alimentação de um banco de dados de onde é gerado um Painel de Gestão QUALIFOR. As atividades exercidas pelo Programa QUALIFOR abrangeram controles, análises, padronizações relatórios, de todas as atividades constantes dos contratos, dentre elas destacam-se:

- » **Análise de Medições:** Análise detalhada das quantidades e componentes indispensáveis das medições.
- » **Reuniões:** Reuniões de andamento para alinhamento entre os stakeholders e tratamento dos problemas.
- » **Padronização de Formulários:** Análise Crítica, Otimização e definições de padrões para os formulários dos processos.
- » **ART:** Análise e acompanhamento da emissão das ART's das obras e Projetos do contrato.
- » **Diário de Obra:** Análise e respostas aos diários de obra das construtoras.
- » **Relatório Fotográfico:** Análise dos registros fotográficos e complementação dos relatórios.
- » **Planta iluminada:** Análise e acompanhamento do avanço físico das obras por meio de planta iluminada.
- » **Cronograma:** Análise dos cronogramas físicos e financeiros.
- » **Portaria de fiscalização:** Análise e acompanhamento das Portarias de fiscalização.
- » **Assinatura Fiscal:** Conferir e garantir a assinatura em todos os documentos necessários.
- » **PCMAT/PCMSO/PGRCC:** Análise e acompanhamento e atualização da documentação referente a PCMAT, PCMSO e PGRCC.
- » **Autorização de Serviço:** Registro e acompanhamento das autorizações de serviços.
- » **Assinatura Contratado:** Conferir e garantir a assinatura em todos os documentos necessários.
- » **Risco de Engenharia:** Definição e acompanhamento dos riscos de engenharia.
- » **Renovação de Seguro de Garantia:** Acompanhamento das renovações dos Seguros de Garantia.
- » **Assinaturas de Supervisão:** Conferir e garantir a assinatura em todos os documentos necessários.
- » **Orçamentos Prévios:** Conferência e acompanhamento dos orçamentos prévios.

Após análise de todas as atividades os problemas eram detectados, mapeados, registrados e resolvidos. A tabela a seguir apresenta os quantitativos das atividades realizados até a presente data, logo em seguida é exibido o painel de gestão gerado pelo QUALIFOR para o mês de abril de 2022.



228

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o número 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2.wv

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3380



Nº	Problemas	Quantidade
1	Padronização de Formulários	687
2	ART	1027
3	Diário de Obra	1395
4	Relatório Fotográfico	994
5	Planta Iluminada	1022
6	Cronograma	189
7	Portaria de Fiscalização	199
8	Assinatura Fiscal	29
9	PCMAT/PCMSO/PGRCC	525
10	Autorização de Serviço	48
11	Assinatura Contratado	26
12	Risco de Engenharia	60
13	Renovação de Seguro de Garantia	233
14	Assinaturas de Supervisão	42
15	Orçamentos Prévios	262

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o material 1627259 e código JRAS3PAQ.

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15
Chave de Impressão: BZ2ww

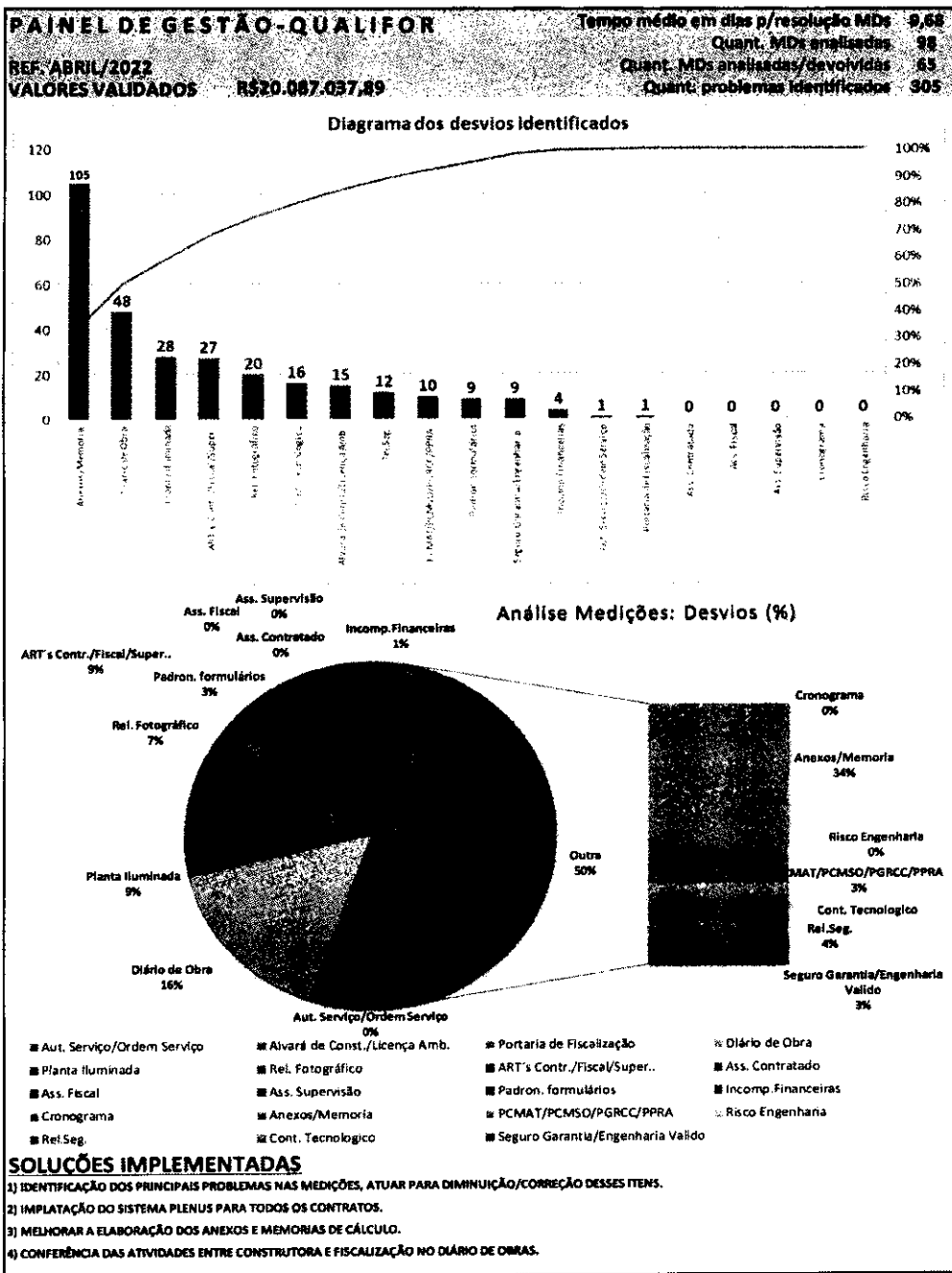
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



22



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 388



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ. Para conferir o original, acesse o site https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar_documento, informe o maior 1627259 e código JRAS3PAQ

Certidão nº 281656/2022
 02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ24ww

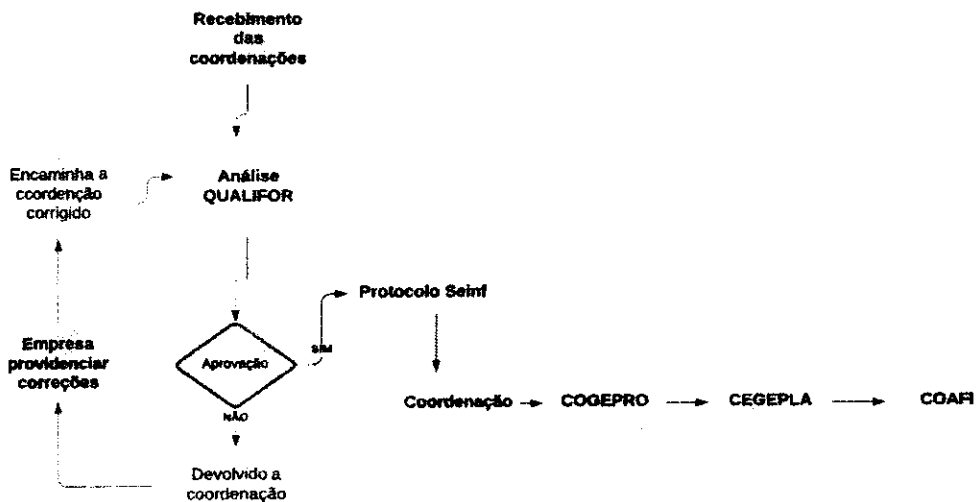
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 388

Outra atividade importante realizada pelo QUALIFOR é a atualização de Fluxogramas com Análise Crítica e Otimização dos fluxos e processos.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15
Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas



22





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3803



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número JRAS3PAQ
Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 1627259 e código JRAS3PAQ

ASSINADO POR:

Assinado por: JOSE ROBERTO DE RESENDE:71208437887 em 22/08/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 281656/2022, emitida em 02/09/2022



Certidão nº 281656/2022
02/09/2022, 16:15

Chave de Impressão: BZ2ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 e contém 224 folhas





República Federativa do Brasil
Ministério da Educação e Cultura

Universidade Federal do Ceará

Centro de Tecnologia

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Engenharia Civil, em 28 de julho de 1981, confere o título de ENGENHEIRO CIVIL, a

Adonai de Souza Porto

filho de Raimundo Porto de Siqueira e Francisca Chagas de Souza Porto, nascido a 9 de janeiro de 1958, natural do Amazonas, e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

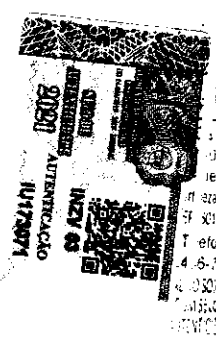
Fortaleza, 11 de Outubro de 1981

[Assinatura]
Diretor do Centro

[Assinatura]
Diplomado

Reitor

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 388/81



Autenticidade: esta cópia é idêntica ao original que me foi apresentado em Cartório pela parte interessada. Em: 29 NOV 2023
Joaquim Chaves de Oliveira
Escrivão Autorizado

F U N D A Ç Ã O
GETULIO VARGAS

CERTIFICADO

o Diretor da Escola de Pós - Graduação em Economia da Fundação Getulio Vargas e o Diretor da Escola Brasileira de Administração Pública conferem a Adonay de Souza Porto este certificado referente ao Curso de Pós-Graduação Lato Sensu - MBA em Gestão Empresarial - nível Especialização, com 396 horas-aula, realizado em Fortaleza - CE, no período de 05 de maio de 2000 a 18 de agosto de 2001.

Rio de Janeiro, 30 de outubro de 2003.

Renato Fragelli Cardoso
Diretor da EPGE/FGV

Bianca Scelza Cavalcanti
Diretor da EBA/FGV

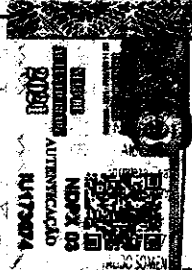




SUP2-01GEMP-009446/2003

Nome do aluno: Adonal de Souza Porto		Data de nascimento: 09/01/1958		
Naturalidade: Boca do Acre - AM		Período: 05/05/2000 a 18/08/2001		
Curso: Pós-Graduação Lato Sensu MBA em Gestão Empresarial		Total de Horas-Aula: 396		
Critérios de Aprovação: Grau Igual ou superior a 7,00 (sete) / Freqüência mínima de 75,00% na carga horária total do curso.		Coeficiente de Retendimento: 8,73		
Disciplina	Docente Responsável	H / A	Freqüência	Nota Final
Estratégia de Empresas	Rainy Workman Afonso de Menezes	24h	100%	8,00
Política Macroeconômica	Ruy Afonso de Santacruz Lima	24h	100%	9,50
Contabilidade para Executivos	Glauco Antonio Begalli	24h	100%	9,00
Organização Contemporânea	Sandra Regina da Rocha Pinto	24h	100%	10,00
Matemática Financeira	Ilida Maria de Paiva Almeida Spritzer	24h	100%	7,00
Fundamentos de Marketing	Murilo Ramos Alarbert Rodrigues	24h	100%	8,70
Gestão de Pessoas: Aspectos Comportamentais	Ana Maria Viegas Reis	24h	100%	9,50
Gestão de Pessoas: Aspectos Gerenciais	Alexandre Alberto Leite de Oliveira	24h	100%	7,50
Gestão da Produção	Eduardo Galvão Moura Jardim	24h	100%	8,00
Gestão Financeira	Eduardo Cesar Gomes Saráira	24h	100%	9,00
Gestão de Operações e Qualidade	Ismael Maranhã Junior	24h	80,16%	8,80
Gestão de Marketing	Maurício Gonçalves Gangana	24h	100%	8,00
Orcamento e Controle	Paulo Jacobson	24h	80,16%	9,00
Jogos de Negócios	Maurício de Menezes Cordeiro	24h	100%	8,00
Preço e Gestão Estratégica de Custos	Marcos Luciano da Costa Simões	36h	85,38%	10,00
Finanças Corporativas	Ricardo Bordenaux Rego	24h	75,23%	8,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3287



29 NOV 2023
Jonilson A. Hayes de Oliveira
Escrvente Autorizado



Este curso está empenhado na Resolução n. 0398 do CNE/CES, Anexo II que se refere à habilitação para docência no magistério superior do Sistema Federal de Ensino. CNE/CES, Portaria n. 2588, publicada no D.O. de 11.08.2002.



TPF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ nº 12.285.441/0001-66
NIRE nº 26.2.0042605-4

ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Pelo presente instrumento particular:

- (1) **T P F SA**, sociedade empresária estrangeira, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 11.506.213/0001-06, com sede social na 46 Avenue de Haveskercke, nº 1190, Bruxelas, Bélgica, representada neste por seu procurador João Joaquim Guimarães Recena, capaz, brasileiro, casado sob regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Física do Ministério da Economia ("CPF/ME") sob o nº 070.411.104-78, residente e domiciliado na Cidade do Recife, Estado de Pernambuco, devidamente constituído nos termos do instrumento procuratório em anexo, datado de 06 de novembro de 2020, devidamente legalizado perante o Consulado-Geral do Brasil, na cidade de Bruxelas, na Bélgica, identificado pela solicitação nº 201106286316, em 10 de novembro de 2020 ("TPF SA");
- (2) **ANDRÉ LUIZ DA SILVA LEITÃO**, capaz, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, inscrito no CPF/ME sob o nº 069.744.574-72, portador da carteira profissional nº 4993-D CREA-PE, residente e domiciliado à Avenida Boa Viagem, nº 2.724, apartamento 1301, bairro de Boa Viagem, CEP 51020-000, Cidade do Recife, Estado de Pernambuco;
- (3) **LUIZ ALBERTO TEIXEIRA**, capaz, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, engenheiro agrônomo, inscrito no CPF/ME sob o nº 899.315.138-53, portador da carteira profissional nº 879-D/CREA-ES, residente e domiciliado à Rua Antônio Falcão, nº 655, apartamento 1.201, bairro de Boa Viagem, CEP 51020-240, na Cidade do Recife, Estado de Pernambuco;
- (4) **JOÃO JOAQUIM GUIMARÃES RECENA**, capaz, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, inscrito no CPF/ME sob o nº 070.411.104-78, portador da carteira profissional nº 5101-D/CREA-PE, residente e domiciliado à Avenida Boa Viagem, nº 2764, apartamento 800, CEP 51020-000, na Cidade do Recife, Estado de Pernambuco; e
- (5) **ADONAI DE SOUZA PORTO**, capaz, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº 115.897.283-00, portador da Cédula de Identidade RG nº 94014037872 SSP/CE e da carteira profissional nº 5297-D/CREA-CE, residente e domiciliado à Rua Paraty, nº 619, Residencial Alphaville Fortaleza, bairro de Precabura, CEP 61.760-000, na Cidade de Eusébio, Estado do Ceará.

na qualidade de sócios representando a totalidade do capital social da **TPF ENGENHARIA LTDA.**, sociedade limitada, com sede na Cidade do Recife, Estado de Pernambuco, Rua Irene Ramos Gomes de Matos, nº 176, Pina, CEP 51011-530, inscrita no CNPJ/ME sob nº 12.285.441/0001-66 ("**Sociedade**"), com seu contrato social devidamente registrado na Junta Comercial do Estado de Pernambuco ("**JUCEPE**") sob o NIRE nº 26.2.0042605-4, em sessão de 04 de junho de 1986 ("**Contrato Social**"), com a alteração e última consolidação ao Contrato Social devidamente registrada na JUCEPE sob o nº 20207948259 em sessão de 19 de janeiro de 2021, resolvem, por

1

19/05/2022

JUCEPE

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130386778441386



http://assinador.pscs.com.br/assinador/web/autenticacao?chave1=4awjxx3m0c-1kubjfeXcm&chave2=blvYHk0t2XwAGxck14Fdlm
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 08921631437-EDUARDO SCALITAI11589728300-ADONAI DE SOUZA PORTO189931513853-LUIZ ALBERTO TEIXEIRA
06974457472-ANDRE LUIZ DA SILVA LEITAO107041110478-JOAO JOAQUIM GUILARDES RECENA

unanimidade, alterar e consolidar o Contrato Social da Sociedade, de acordo com os seguintes termos e condições aprovadas.

1. Rerratificação da qualificação da TPF SA, constante da Ata de Assembleia dos Quotistas, realizada em 04 de maio de 2022, registrada em 09/05/2022 sob o protocolo nº 229251951

1.1. Rerratificar a qualificação da TPF SA, constante do preâmbulo da Ata de Assembleia dos Quotistas, realizada em 04 de maio de 2022, registrada em 09/05/2022 sob o protocolo nº 229251951, de modo a fazer constar o correto nome empresarial da sociedade, nos termos do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica da Receita Federal.

1.2. Por força da rerratificação formalizada no item acima, **onde se lê "S.A. TPF" na Ata de Assembleia dos Quotistas, realizada em 04 de maio de 2022, registrada em 09/05/2022 sob o protocolo nº 229251951, leia se "T P F SA".**

2. Inclusão de novo Objeto Social na Sociedade

2.1 Ser^a efetuada a inclusão de um novo objeto social classificado como: Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente (CNAE 7119-7/99).

2.2 Em razão da deliberação constante do item acima, os sócios decidem alterar a Cláusula 4ª do Contrato Social, que passa a vigorar com a seguinte nova redação:

"CLÁUSULA QUARTA. A sociedade empresária denominada TPF Engenharia tem por objeto social: (A) Prestar serviços de engenharia, arquitetura e urbanismo, consultoria, levantamento, planejamento, estudo, projeto, gerenciamento, supervisão, controle de qualidade, acompanhamento, fiscalização, aquisição, administração, operação, manutenção e assistência técnica relativos à engenharia civil, elétrica, mecânica e agrônômica, bem como arquitetura e urbanismos; (B) Prestar atividades técnicas relacionadas à arquitetura e engenharia, incluindo cartografia, topografia, geodésia, estudos geológicos, serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho e atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente (C) prestar serviços de assistência técnica correlatas, incluindo capacitação; (D) desenvolver e gerenciar estudos, planos e programas ambientais; (E) desenvolver a concepção, o planejamento, o gerenciamento e a implantação de empreendimentos públicos e privados; (F) prestar consultoria e assistência a organizações públicas e privadas; (G) contratar terceiros e consorciar-se com outras entidades públicas ou privadas para prestação de serviços; (H) Prestar serviços de informática e congêneres, incluindo mas não se limitando à análise e ao desenvolvimento de sistemas, ao processamento e ao armazenamento de dados, aplicativos e sistemas de informação, assim como ao licenciamento e à cessão de direito

19/05/2022





de uso de sistemas de computação; (I) Exercer atividade de administração de participações em outras sociedades, sem que necessariamente haja o controle acionário e interferência nas atividades das empresas; e (J) Exercer atividades científicas e técnicas de produção de fotografias aéreas e submarinas, incluindo laboratórios fotográficos e serviços de microfilmagem.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. A sociedade empresária poderá ter participações de capital, como quotista ou acionista, em outras sociedades empresárias, do mesmo ou de diversos ramos, bem como realizar operações societárias de incorporação, fusão, cisão, associação empresarial, parceria empresarial, consórcio empresarial, franquia empresarial, alianças estratégicas e joint ventures, com empresas nacionais e estrangeiras.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O objeto social poderá ser modificado, ampliado ou reduzido, obedecidas às disposições normativas pertinentes.

PARÁGRAFO TERCEIRO. O objeto social será desenvolvido de modo gradativo, em correspondência aos seus interesses econômico-financeiros e observadas as conveniências do mercado."

3. Rerratificação da natureza e alteração do endereço do estabelecimento auxiliar situado em São Paulo – SP; rerratificação da natureza do estabelecimento auxiliar situado em Nova Lima – MG; e alteração de natureza do estabelecimento auxiliar situado em Fortaleza – CE
 - 3.1. Rerratificar a natureza do estabelecimento situado no Estado de São Paulo, município de São Paulo, cadastrado com natureza de sucursal, para sua efetiva qualificação como estabelecimento filial, já inscrita sob CNPJ/ME sob nº 12.285.441/0006-70, alterando, ainda, seu endereço da Av. Nove de Julho 4939, cj. 144-A, 14 andar - CEP: 01407-100 - Itaim Bibi, São Paulo – SP para Alameda Campinas, nº 579, 5º andar, conjunto 51 e 52 – Jardim Paulista – São Paulo – SP. CEP: 01404-100.
 - 3.2. Rerratificar a natureza do estabelecimento situado no Estado de Minas Gerais, município de Nova Lima, cadastrado com natureza de sucursal, para sua efetiva qualificação como estabelecimento filial, já inscrita sob CNPJ/ME sob nº 12.285.441/0005-90.
 - 3.3. O estabelecimento sucursal situado no Estado do Ceará, município de Fortaleza, passará a funcionar como estabelecimento filial no mesmo endereço já utilizado, qual seja, na Av. Washington Soares, 855, 1101, Bairro Edson Queiroz, cidade de Fortaleza, estado do Ceará, CEP 60811341.
 - 3.4. Em razão das deliberações constantes dos itens acima, os sócios decidem alterar a Cláusula 3ª do Contrato Social, que passa a vigorar com a seguinte nova redação:

3

19/05/2022

JUCEPE

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130366778441386



"CLÁUSULA TERCEIRA. A sociedade empresária TPF Engenharia tem estabelecimentos auxiliares nas seguintes localidades e endereços:

SUCURSAL EQUADOR – Sucursal situada na Avenida 6, s/n, Edifício Bravo Villagomez – Piso 3, cidade de Manta, Província de Manabí, Equador, com destaque do capital social no valor de R\$ 6.000,00 (seis mil reais), para desenvolvimento da atividade econômica principal de assessoramento empresarial e gestão de negócios.

FILIAL FORTALEZA – Filial situada na Av. Washington Soares, 855, 1101, Bairro Edson Queiroz, cidade de Fortaleza, estado do Ceará, CEP 60811341, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

SUCURSAL ARGENTINA – Sucursal situada Calle Suipacha, nº 588, 4º Piso, 1008, Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

FILIAL SÃO PAULO – Filial situada na Alameda Campinas, nº 579, 5º andar, conjunto 51 e 52 – Jardim Paulista – São Paulo – SP. CEP: 01404-100, inscrita sob CNPJ/ME sob nº 12.285.441/0006-70, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

FILIAL NOVA LIMA – Filial situada Alameda Oscar Niemeyer, 400 - conjunto 502 - CEP: 34.006-049, Vale Do Sereno - Nova Lima – MG, inscrita sob CNPJ/ME sob nº 12.285.441/0005-90, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

4. Consolidação do Contrato Social

- 4.1** Em virtude das alterações constantes dos itens 1, 2 e 3, acima, o Contrato Social Consolidado passa a ter a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CAPÍTULO I

DA DENOMINAÇÃO, SEDE, FORO, OBJETO SOCIAL E PRAZO DE DURAÇÃO.

4

19/05/2022

JUCEPE

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130366778441386



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxy3M0C-1KUB1FEKcmw6chave2=biVYHRoLZXwAGXCK14Fdlw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 08921631437-EDUARDO SCALIAI11589728300-ADONAI DE SOUZA PORTO189931513853-LUIZ ALBERTO TEIXEIRA
06974457472-ANDRE LUIZ DA SILVA LEITAO107041110478-JOAO JOAOJIM GUIMARAES RECENA

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sociedade se regerá pela denominação de TPF Engenharia Ltda. e usará o nome fantasia de "TPF Engenharia".

CLÁUSULA SEGUNDA. A sociedade tem sede e foro no município do Recife, estado de Pernambuco, na Rua Irene Ramos Gomes de Mattos, nº 176, bairro do Pina, código postal nº 51.011-530.

PARÁGRAFO ÚNICO. Mediante deliberação da administração, a sociedade empresária poderá instalar, extinguir e realocar sucursais, filiais, escritórios, representações ou qualquer outro tipo de estabelecimento, em qualquer localidade do país ou do exterior, levando-se em conta o interesse social.

CLÁUSULA TERCEIRA. A sociedade empresária TPF Engenharia tem estabelecimentos auxiliares nas seguintes localidades e endereços:

SUCURSAL EQUADOR – Sucursal situada na Avenida 6, s/n, Edifício Bravo Villagomez – Piso 3, cidade de Manta, Província de Manabí, Equador, com destaque do capital social no valor de R\$ 6.000,00 (seis mil reais), para desenvolvimento da atividade econômica principal de assessoramento empresarial e gestão de negócios.

FILIAL FORTALEZA – Filial situada na Av. Washington Soares, 855, 1101, Bairro Edson Queiroz, cidade de Fortaleza, estado do Ceará, CEP 60811341, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

SUCURSAL ARGENTINA – Sucursal situada Calle Suipacha, nº 588, 4º Piso, 1008, Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

FILIAL SÃO PAULO – Filial situada na Alameda Campinas, nº 579, 5º andar, conjunto 51 e 52 – Jardim Paulista – São Paulo – SP. CEP: 01404-100, inscrita sob CNPJ/ME sob nº 12.285.441/0006-70, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

FILIAL NOVA LIMA – Filial situada Alameda Oscar Niemeyer, 400 - conjunto 502 - CEP: 34.006-049, Vale Do Sereno - Nova Lima – MG, inscrita sob CNPJ/ME sob nº 12.285.441/0005-90, com destaque do capital social no montante de R\$ 10.000,00 (dez mil

5

19/05/2022

JUCEPE

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130366778441386



reais), para desenvolvimento de atividade econômica de assessoramento estratégico e planejamento empresarial.

CLÁUSULA QUARTA. A sociedade empresária denominada TPF Engenharia tem por objeto social: (A) Prestar serviços de engenharia, arquitetura e urbanismo, consultoria, levantamento, planejamento, estudo, projeto, gerenciamento, supervisão, controle de qualidade, acompanhamento, fiscalização, aquisição, administração, operação, manutenção e assistência técnica relativos à engenharia civil, elétrica, mecânica e agrônômica, bem como arquitetura e urbanismos; (B) Prestar atividades técnicas relacionadas à arquitetura e engenharia, incluindo cartografia, topografia, geodésia, estudos geológicos, serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho e atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente (C) prestar serviços de assistência técnica correlatas, incluindo capacitação; (D) desenvolver e gerenciar estudos, planos e programas ambientais; (E) desenvolver a concepção, o planejamento, o gerenciamento e a implantação de empreendimentos públicos e privados; (F) prestar consultoria e assistência a organizações públicas e privadas; (G) contratar terceiros e consorciar-se com outras entidades públicas ou privadas para prestação de serviços; (H) Prestar serviços de informática e congêneres, incluindo mas não se limitando à análise e ao desenvolvimento de sistemas, ao processamento e ao armazenamento de dados, aplicativos e sistemas de informação, assim como ao licenciamento e à cessão de direito de uso de sistemas de computação; (I) Exercer atividade de administração de participações em outras sociedades, sem que necessariamente haja o controle acionário e interferência nas atividades das empresas; e (J) Exercer atividades científicas e técnicas de produção de fotografias aéreas e submarinas, incluindo laboratórios fotográficos e serviços de microfilmagem.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. A sociedade empresária poderá ter participações de capital, como quotista ou acionista, em outras sociedades empresárias, do mesmo ou de diversos ramos, bem como realizar operações societárias de incorporação, fusão, cisão, associação empresarial, parceria empresarial, consórcio empresarial, franquia empresarial, alianças estratégicas e joint ventures, com empresas nacionais e estrangeiras.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O objeto social poderá ser modificado, ampliado ou reduzido, obedecidas às disposições normativas pertinentes.

PARÁGRAFO TERCEIRO. O objeto social será desenvolvido de modo gradativo, em correspondência aos seus interesses econômico-financeiros e observadas as conveniências do mercado.

6

19/05/2022

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130366778441386

JUCEPE



CLÁUSULA QUINTA. A sociedade empresária tem prazo de duração indeterminado.

**CAPÍTULO II
DO CAPITAL SOCIAL**

CLÁUSULA SEXTA. A sociedade tem o capital social de R\$19.224.004,00 (dezenove milhões duzentos e vinte e quatro mil e quatro reais), dividido em 19.224.004 (dezenove milhões duzentas e vinte e quatro mil e quatro) quotas de capital com valor nominal de R\$1,00 (um real) cada uma, totalmente subscrito e integralizado, neste ato, em moeda corrente do País, e assim distribuído entre os sócios:

Sócio	Nº de Quotas	(R\$)	%
TPF SA	19.012.120	R\$19.012.120,00	98,91
ANDRÉ LUIZ DA SILVA LEITÃO	56.250	R\$56.250,00	0,29
LUIZ ALBERTO TEIXEIRA	56.250	R\$56.250,00	0,29
JOÃO JOAQUIM GUIMARÃES RECENA	56.250	R\$56.250,00	0,29
ADONAI DE SOUZA PORTO	43.134	R\$43.134,00	0,22
TOTAL	19.224.004	R\$19.224.004,00	100

PARÁGRAFO PRIMEIRO. A totalidade das 19.012.120 (dezenove milhões, doze mil e cento e vinte) quotas de titularidade da TPF SA, representativas de 98,91% (noventa e oito inteiros e noventa e um centésimos por cento) do capital social da Sociedade, foi empenhada em favor de BNP PARIBAS FORTIS SA/NV, atuando como agente de garantia em nome e para o benefício das partes garantidas ("Penhor de Quotas"), nos termos do Contrato de Penhor de Quotas (Quota Pledge Agreement) celebrado em 28 de dezembro de 2020 entre a TPF SA, como empenhante, BNP PARIBAS FORTIS SA/NV como agente de garantia (Security Agent), e a Sociedade, como parte interveniente anuente ("Contrato de Penhor de Quotas"), a fim de que o Penhor de Quotas recaia sempre sobre a totalidade das quotas detidas pela sócia TPF SA., a todo tempo, enquanto o Contrato de Penhor de Quotas permanecer vigente.

CLÁUSULA SÉTIMA. A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002.

CAPÍTULO III

7

19/05/2022

JUCEPE

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130366778441386



DA ADMINISTRAÇÃO SOCIETÁRIA

CLÁUSULA OITAVA. A gestão da empresa dar-se-á através da Assembleia dos Quotistas, órgão máximo deliberativo, do Conselho de Administração, órgão colegiado de orientação e controle de gestão, e da Diretoria, órgão responsável pela administração geral da empresa.

CLÁUSULA OITAVA - A. A Assembleia de Quotistas, convocada e instalada na forma da lei e deste Contrato Social, é o órgão supremo de controle empresarial, tendo inclusive a prerrogativa de modificar o presente Contrato Social, mediante a aprovação por maioria simples.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Além de outras matérias determinadas em lei, neste contrato social, ou em ata de reunião dos próprios sócios, são exclusivas da Assembleia de Quotistas as seguintes deliberações:

- a) Indicação dos membros do Conselho de Administração;
- b) Remuneração dos integrantes do Conselho de Administração;
- c) Decisão sobre incorporação, fusão e dissolução da sociedade;
- d) Criação, alienação e aquisição de subsidiárias da Companhia;
- e) Definição de diretrizes estratégicas para o desenvolvimento dos negócios.

CLÁUSULA OITAVA - B O Conselho de Administração será composto por no mínimo 03 (três) e no máximo 07 (sete) membros, quotistas ou não, eleitos pela Assembleia de Quotistas para um período de 02 (dois) anos, podendo ser reeleitos. O Conselho reunir-se-á ordinariamente uma vez a cada seis meses e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo seu Presidente ou por quaisquer 02 (dois) Conselheiros.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. O Conselho de Administração, na primeira reunião após a sua eleição, designará, dentre os seus membros, o Presidente e o Vice-presidente, que o substituirá em sua falta ou ausência temporária.

PARÁGRAFO SEGUNDO. A investidura dos membros do Conselho de Administração far-se-á mediante assinatura na ata de reunião da Assembleia de Quotistas.

PARÁGRAFO TERCEIRO. A convocação para as reuniões do Conselho de Administração será feita através de comunicado interno, e-mail ou fax, onde constará o local, dia e hora da reunião e os assuntos que serão discutidos, ficando expressamente dispensada a publicação em jornal.

PARÁGRAFO QUARTO. Não obstante as exigências deste Artigo, considerar-se-á regular a reunião do Conselho de Administração na qual comparecerem todos os seus membros.

8

19/05/2022

JUCEPE

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130366778441386



PARÁGRAFO QUINTO. A reunião do Conselho de Administração instalar-se-á com a presença da maioria dos seus membros, e as deliberações serão tomadas por maioria de votos dos Conselheiros presentes, cabendo ao Presidente o voto de qualidade.

PARÁGRAFO SEXTO. Dependirão de aprovação do Conselho de Administração as seguintes matérias:

- a) Indicação e Exoneração dos membros da Diretoria;
- b) Remuneração dos integrantes da Diretoria;
- c) Manifestação sobre os Relatórios Financeiros Anuais e quaisquer outras demonstrações financeiras fornecidas pela Diretoria;
- d) Escolha e destituição dos auditores externos independentes;
- e) Manifestação sobre orçamentos anuais de operações e investimentos e planos de atividades, os quais deverão ser aprovados até 31 de dezembro de cada ano, para vigor no exercício financeiro imediatamente subsequente;
- f) Exame de qualquer assunto que a Diretoria decida submeter à aprovação do Conselho de Administração;
- g) Indicação dos Diretores que assumirão as funções descritas no parágrafo oitavo da cláusula oitava - C, bem como estabelecer os limites de competência para cada uma dessas atividades.

CLÁUSULA OITAVA – C. A sociedade empresária limitada denominada TPF Engenharia LTDA será gerida por no mínimo 03 (três) e no máximo 07 (sete) membros, quotistas ou não, pessoas naturais, idôneas e de reconhecida reputação, residentes no Brasil, com mandato de 02 (dois) anos, permitida a reeleição, podendo cada Diretor ser nomeado ou destituído a qualquer tempo, na forma do Parágrafo Quarto.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Os membros da Diretoria são designados por ata de reunião do conselho de administração, cuja investidura no cargo se dará mediante a assinatura dos respectivos termos na referida ata, permanecendo em seus respectivos cargos até a posse de seus sucessores.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Para os efeitos do disposto nesta Cláusula, a Diretoria deve ser indicada pelo Conselho de Administração para um mandato unificado de 02 (dois) anos para todos os cargos, permitida a reeleição, cabendo aos mesmos a representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicial.

PARÁGRAFO TERCEIRO. Para todos os fins e efeitos de direito os Diretores ficam dispensados da prestação de caução em garantia de suas respectivas gestões.

9

19/05/2022

JUCEPE

Certifico o Registro em 19/05/2022

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 130366778441386



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4AmjYX3MOC-1K0BiFEXcm&chave2=biVYHkoTZxwAGXCKi4FDL*
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 08921631437-EDUARDO SCALIAI11389728300-ADONAI DE SOUZA PORTO189931513853-LUIZ ALBERTO TEIXEIRA
06974457472-ANDRE LUIZ DA SILVA LEITAO107041110478-JOAO JOAQUIM GUIMARAES RECENA

PARÁGRAFO QUARTO. Apenas serão aprovadas as deliberações quanto à nomeação, exclusão e destituição de diretor (es) pela representação de maioria simples no Conselho de Administração.

PARÁGRAFO QUINTO. Aos Diretores caberá a prática dos atos próprios de gestão destinados ao funcionamento regular da sociedade empresária e ao cumprimento de seu objeto social, em restrita obediência aos deveres e funções contempladas na lei e no contrato social, como também na orientação geral dos negócios sociais.

PARÁGRAFO SEXTO. Os Diretores nomeados têm plenos poderes para praticar os atos de gestão ordinária da sociedade, para assegurar o seu funcionamento regular e a mais perfeita consecução de seus fins, sempre em fiel cumprimento aos deveres impostos pela lei ou no contrato social.

PARÁGRAFO SÉTIMO. Faz-se necessária a administração conjunta de dois Diretores, nomeados pelo Conselho de Administração, conforme a cláusula oitava-B para a prática dos seguintes atos de administração ordinária: emitir e endossar cheques; abrir, movimentar e extinguir contas bancárias em instituições financeiras públicas e privadas, nacionais ou estrangeiras; aceitar duplicatas e letras de câmbio; assinar livros razão e contábeis; receber e dar quitação; firmar contratos mercantis; emitir recibos; aceite de títulos cambiários e comerciais em geral, resultantes de obrigações da sociedade; constituição de mandatários da sociedade, devendo ser especificados expressamente os atos e poderes conferidos e, com exceção daquelas para fins judiciais com poderes ad judicia, conter o período de validade que não poderá ser superior a 01 (um) ano, observadas as regras dos arts. 1.172 e seguintes da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 – Código Civil Brasileiro. Os Diretores com os poderes descritos neste parágrafo serão nomeados pelo Conselho de Administração e poderão isoladamente praticar os seguintes atos de administração ordinária: emitir faturas e notas fiscais; assinar contratos civis; formalizar consórcios empresariais; admitir e demitir empregados; representar a sociedade perante terceiros em geral, inclusive instituições financeiras, repartições públicas e entidades privadas nacionais; representar a sociedade em juízo ou fora dele, ativa ou passivamente, bem como representar a sociedade perante entidades, instituições privadas ou públicas sediadas no exterior. Os Diretores com os poderes descritos neste parágrafo poderão delegar essas atribuições por meio de procuração a ser assinada por ambos.

PARÁGRAFO OITAVO. Para os demais atos extraordinários, que por Lei e pelo contrato social estão a exigir deliberação da Assembleia de Quotistas, será necessária a aprovação por quórum destacado de no mínimo ¾ (três quartos) do capital social dentro da Assembleia de Quotistas para a prática dos seguintes atos de administração extraordinária: fixar a orientação geral dos negócios da sociedade; autorizar a alienação de bens do ativo permanente, a constituição de ônus para

19/05/2022





valores superiores a R\$ 10.000.000,00 (Dez Milhões de Reais) e a prestação de garantias a obrigações de terceiros; deliberar sobre a destinação das reservas legais e dos lucros; deliberar sobre a participação da sociedade em outras sociedades empresárias, como sócia quotista ou acionista e sobre a constituição de sociedades no Brasil ou no exterior, pela sociedade, exceto a formalização de consórcios empresariais; deliberar sobre os balancetes, balanços, variações orçamentárias e as solicitações de verbas extraordinárias; deliberar sobre a celebração de quaisquer negócios jurídicos envolvendo aquisição, alienação ou oneração de ativos, bem como assunção de obrigação em geral, quando em qualquer hipótese o valor da transação ultrapassar a 5% do capital social.

PARÁGRAFO NONO. Os Diretores que possuem a qualidade de sócios quotistas, pelos serviços prestados na administração da sociedade, terão direito a uma retirada fixa mensal a título de pro labore, cujo valor será definido pelo Conselho de Administração, observadas as disposições legais vigentes. Os Diretores que não sejam sócios quotistas serão remunerados de acordo com contrato específico a ser aprovado pelo Conselho de Administração.

PARÁGRAFO DÉCIMO. Os Diretores reunir-se-ão, ordinariamente, uma vez por trimestre e, extraordinariamente, sempre que os negócios da sociedade assim o exigirem, lavrando-se ata dessas reuniões em livro próprio.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO. A convocação para a reunião será feita através de comunicado interno, e-mail ou fax, onde constará o local, dia e hora da reunião e os assuntos que serão discutidos, ficando expressamente dispensada a publicação em jornal.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO. O comparecimento de todos os Diretores, ou sua declaração de ciência do local, data, hora e ordem do dia, desobrigará da prévia convocação.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO. As deliberações dos Diretores, nas reuniões, serão aprovadas com base em, no mínimo, 2/3 dos votos dentre os membros da Diretoria.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO. Os Diretores terão o dever de lealdade entre si, em todas as operações relativas à sociedade, e cada um deles prestará contas de suas respectivas atribuições e atividades.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO. Fica vedada, aos Diretores, a prática de atividades estranhas ao interesse social, ou a assunção de obrigações em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, prejudiciais à sociedade, bem como onerar ou alienar bens do ativo permanente sem observância ao disposto no Parágrafo Oitavo desta Cláusula.

11

19/05/2022

Certifico o Registro em 19/05/2022

JUCEPE

Arquivamento 20229315453 de 19/05/2022 Protocolo 229315453 de 04/05/2022 NIRE 26200426054

Nome da empresa TPF ENGENHARIA LTDA.

Este documento pode ser verificado em <http://redeslm.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chanceia 130366778441386