Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

Certidão de Acervo Operacional
0720250000139

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137 de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos desde Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF, o Acervo Operacional da empresa **GMG CONSTRUTORA LTDA (registro: 13916)** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RONALDO DE MACEDO CARVALHO**

Registro: **2021/D-DF** RNP: **0706845315**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletrônica**

Número da ART: **0720240100832** Tipo da ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **30/10/2024** Baixada em: **06/05/2025**

Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Corresponsável**

Empresa contratada: **13916 - GMG CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **BRB - BANCO DE BRASÍLIA** CPF/CNPJ: **00000208000100**

Rua: **Área Especial 1** N°: **2**

Complemento: **AGÊNCIA BRB 9º BATALHÃO** Bairro: **Setor Central (Gama)**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **72405610**

Contrato: Celebrado em: **23/10/2024**

Valor: **R$528750.00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Rua: **Área Especial 1** N°: **2**

Complemento: **AGÊNCIA BRB 9º BATALHÃO** Bairro: **Setor Central (Gama)**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **72405610**

Data de início: **23/10/2025** Previsão de término: **06/05/2025** Coordenadas Geográficas: **-16.033891175360708, -48.058103173971176**

Finalidade: **Comercial Código/Obra pública:** Código:

Proprietário(a): **BRB - BANCO DE BRASÍLIA** CPF/CNPJ: **00000208000100**

Atividade Técnica:

1- **Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 217.1700 metros quadrados**

2- **Execução Execução de reforma Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais 70.0000 quilovolt-ampére**

3- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de sinalização de emergência em edificação 217.1700 metros quadrados**

4- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de prevenção e combate a incêndio e pânico 217.1700 metros quadrados**

5- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de instalação de sistema de esgoto sanitário 36.5500 metro**

6- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de sistema de água potável 32.0000 metro**

7- **Execução Execução de obra Construção Civil Materiais de Construção Civil de aplicação de concreto 28.0000 metros quadrados**

8- **Execução Execução de obra Construção Civil Materiais de Construção Civil de impermeabilização aplicada à construção civil 48.5100 metros quadrados**

9- **Execução Execução de obra Construção Civil Edificações de vedação em alvenaria 13.6700 metros quadrados**

10- **Execução Execução de montagem Construção Civil Edificações de vedação com drywall 91.8900 metros quadrados**

11- **Execução Execução de obra Eletrotécnica Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA 155.1000 metro**

12- **Gestão Execução de reforma Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 217.1700 metros quadrados**

Observações

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 43,51M² DE DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM; FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 188,37M² DE CONTRRAPISO EM ARGAMASSA RODADA EM BETONEIRA; FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 203,42M² FORRO EM DRYWALL; FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 150.000 BTUs EM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SPLITHIWALL

Informações Complementares

Esta certidão comprova o registro da execução de obra/serviço junto ao Crea através das ARTs referenciadas.
O Sistema Confea/Creas não atesta ou certifica a capacidade operacional de pessoas jurídicas em atributos cujos dados não constem das ARTs registradas nos Creas.

Certidão de Acervo Operacional n° 0720250000139
Data: 23/06/2025 Hora: 12:06:43
Código de Controle: N6K2G3V6H9

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão da substituição ou anulação de ART.
A CAO é válida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas lendo o QR Code disponibilizado neste documento.
A falsificação desde documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

BANCO DE BRASÍLIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa GMG Construtora Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 31.797.874/0001-45 e com sede na Rua Copaíba nº 01 Torre A, Sala 205, Águas Claras – Brasília/DF, prestou para o BRB – Banco de Brasília S.A, inscrito no CNPJ sob o nº 00.000.208/0001-00 e com sede no Centro Empresarial CNC – ST SAUN, Quadra 5, Lote C, Blocos B e C – Brasília/DF, os serviços de adequação predial em imóvel locado pelo Banco de Brasília para instalação da agência PMDF Gama/DF.

1) RESPONSÁVEL TÉCNICO

- Ronaldo de Macedo Carvalho – Engenheiro Eletricista – CREA: 2021/D-DF;
- ART: 0720240100832;
- Pedro Henrique Lopes da Silva – Engenheiro Civil – CREA: 24868/D-DF;
- ART: 0720240100812;

2) DADOS DO CONTRATO

- Contrato: BRB - 281/2024
- Objeto: Execução, em regime de empreitada por preço global, da adequação predial em imóvel locado pelo Banco de Brasília – BRB para a instalação da agência PMDF Gama.
- Contratante: BRB - Banco de Brasília S.A
- Prazo de execução dos serviços: dias
- Período de execução: 23/10/2024 a 06/05/2025
- Vigência do contrato: 23/10/2024 a 23/07/2025
- Valor do Contrato: R$ 528.750,00 (quinhentos e vinte e oito mil, setecentos e cinquenta reais)
- Valor Executado: R$ 525.440,07 (quinhentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e quarenta reais e sete centavos);
- Endereço: 9º batalhão de Polícia Militar, AE2, Setor Sul – Gama – Brasília/ DF, CEP: 72.405-610.

3) DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

O contrato contemplou as seguintes atividades:

- Administração local;
- Canteiro de Obras;
- Serviços Preliminares:
  1. Locações;
  2. Demolições e retiradas;
- Vedações e Fechamentos:
  1. Divisórias de vidro;
  2. Divisórias de drywall;

3. Alvenaria;

- Pisos:
  1. Contrapisos;
  2. Acabamentos;
  3. Rodapé;
  4. Calçada Externa;
- Acabamentos em paredes:
  1. Revestimentos;
  2. Pinturas;
- Forros;
- Esquadrias:
  1. Portas de divisórias;
  2. Portas de madeira;
  3. Portas de vidro;
- Bancadas e peças em granito
- Instalações hidrossanitárias:
  1. Louças;
  2. Metais;
  3. Tubulação de água fria;
  4. Registros de água fria;
  5. Tubulação de esgoto;
  6. Caixas e ralos;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio:
  1. Extintores;
  2. Emergência;
- Instalações elétricas:
  1. Cabeamento;
  2. Condutos elétricos;
  3. Quadros elétricos;
  4. Luminotécnico;
  5. Caixas, tomadas e acionadores;
  6. Automação;
  7. Aterramento;
  8. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA;
- Instalações de Lógica;
- Instalações de Climatização:
  1. Hi-Wall;
  2. Piso teto;
  3. Equipamentos de Exaustão;
  4. Terminais de ar;
  5. Dutos e Rede frigorífera;
- Acessibilidade e Marcenaria:



BANCO DE BRASÍLIA

1. Acessibilidade;
2. Mobiliário e Acessórios;

- Serviços finais:
  1. Testes;
  2. Limpeza final;

4) PLANILHA DE SERVIÇOS

O contrato contemplou os seguintes itens e quantidades executadas:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
Engenheiro civil para acompanhamento da obra	H	225,00
Mestre de obras horista	H	450,00
Vigia diurno	H	450,00
Vigia noturno	H	525,00
Projeto as built de Arquitetura	M²	217,17
Projeto as built de Complementares (ref. SBC 000044)	M²	217,17
Taxa de ART (CREA) - Faixa 2 Exercício 2024 (Resolução 1067/2015, do CONFEA)	UNID	1,00
CANTEIRO DE OBRAS		
Mobilização de obras	UNID	1,00
Fornecimento e instalação de placa de obra	M²	1,00
Tapume metálico, inclusive estrutura	M²	14,10
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Locações		
Locação de caçamba para descarte de entulho (fornecimento e retirada)	UNID	24,00
Lona plástica preta 150mca (ref. SINAPI 97113)	M²	400,00
Demolições e retiradas		
Demolição manual de revestimento cerâmico	M²	12,19
Demolição de revestimento em pastilhas	M²	51,28
Lixamento de parede para remoção de pintura existente (ref. IOPES 010246)	M²	314,00
Demolição manual de argamassas sem reaproveitamento	M³	188,37
Retirada cuidadosa de pisos em granito	M²	176,18
Demolição manual de alvenaria	M³	24,25

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Remoção de fechamento de drywall, inclusive estrutura	M²	13,51
Remoção de vidros ou espelhos, inclusive fixações	M²	18,28
Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M²	1,68
Demolição de divisórias e portas sanitárias	M²	4,15
Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	UNID	4,00
Remoção de metais sanitários, caixas ou registros, de forma manual, sem reaproveitamento	UNID	3,00
Remoção de bancada	M²	2,31
Remoção manual de portas	M²	13,02
Remoção manual de janelas	M²	13,67
Retirada manual de cabeamento em tubulação (ref. SINAPI 97661)	M	2.150,00
Remoção de interruptores e tomadas	UNID	67,00
Remoção de luminárias	UNID	50,00
Remoção de ar-condicionado	UNID	7,00
Remoção de tubos da rede frigorígena e de drenos (ref. SINAPI 97662)	M	154,00
Remoção manual de forros (drywall, PVC ou mineral)	M²	45,38
Demolição de calçada em concreto, de forma mecanizada com martelete sem reaproveitamento	M³	1,68
Escavação manual de vala	M³	2,00
VEDAÇÕES E FECHAMENTOS		
Divisórias de vidro		
Divisória fixa em vidro simples temperado 8 mm, sem abertura, com montantes 90 x 90 mm em alumínio anodizado na cor bronze 1001 (ref. SINAPI 102235)	M²	41,46
Divisória fixa em vidro simples temperado 10 mm, sem abertura, com montantes 90 x 90 mm em alumínio anodizado na cor bronze 1001 (ref. SINAPI 102235)	M²	2,05
Divisórias de drywall		
Divisória em drywall com duas faces simples, tipo standard, com estrutura de guias simples	M²	75,11
Divisória em drywall com duas faces, resistente à umidade, com estrutura de guias simples	M²	16,78
Instalação de reforço metálico em parede drywall	M	117,00
Alvenaria		
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (espessura 9 cm)	M²	13,67

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

PISOS		
Contrapiso		
Contrapiso em argamassa traço 1:4, e=3cm	M²	188,37
Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/ membrana acrílica, 3 demãos	M²	48,51
Tratamento de ralo com argamassa polimérica e reforço com véu de poliéster	UNID	6,00
Acabamentos		
Carpete em polipropileno para alto tráfego, placas 50x50cm na cor azul (ref. SBC 170101)	M²	53,44
Piso vinílico Belgotex Nápoles, design: madeirada, alto tráfego, colado em réguas (ref. ORSE-9617)	M²	48,91
Porcelanato Portobello Pietra Lombarda Off White 90x90cm, interno com acabamento natural, inclusive rejunte (ref. SBC 170436)	M²	97,75
Soleira em granito branco siena (ref. SINAPI 98689)	M²	0,93
Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas	M²	9,61
Perfil de alumínio tipo "T" para transição de pisos na cor bronze (ref. SEINFRA C1877)	M	5,00
Rodapé		
Rodapé de poliestireno h=10cm	M	43,20
Rodapé em porcelanato Pietra Lombarda Off White Natural h=10cm, inclusive rejunte (ref. SBC 130316)	M	63,58
Calçada externa		
Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	M²	28,00
ACABAMENTOS EM PAREDES		
Revestimentos		
Porcelanato Portobello Pietra Lombarda Off White 90x90cm, interno com acabamento natural, inclusive rejunte (ref. SBC 170436)	M²	76,91
Papel de parede Linho, fornecido e instalado com cola PVA (ref. SEINFRA C2221)	M²	23,15
Pinturas		
Aplicação e lixamento (regularização) de massa acrílica, 2 demãos	M²	451,13
Pintura com tinta acrílica, 4 demãos (cor branca acetinada)	M²	347,53
Pintura com tinta acrílica, 4 demãos (cor papel picado)	M²	103,60
FORROS		
Forro em drywall, inclusive estrutura de fixação (ref. SINAPI 96114)	M²	203,42
Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	M	139,87
Aplicação e lixamento de massa látex no teto, 2 demãos	M²	263,46
Pintura com tinta acrílica em teto, 2 demãos	M²	263,46
Fornecimento e instalação de forro ripado vazado de MDF	M²	36,45
Cantoneira em "L" de alumínio branca para transição entre o forro de drywall e o forro MDF	M	28,80
Alçapão móvel para acesso em forro de drywall, 40 x 40 cm	UNID	11,00

BANCO DE BRASÍLIA

ESQUADRIAS		
Portas de divisórias		
Porta para divisória simples, 90 x 210 cm, vidro temperado 10 mm, com montantes de alumínio 90 x 90 mm na cor bronze 1001, incluindo fechadura em alumínio 6625 RM Udinese Assa Abloy e batedor (ref: SINAPI 102235)	UNID	3,00
Portas de madeira		
Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha média, 80 x 210 cm, incluindo fechadura em alumínio 6635 RM Udinese Assa Abloy, marco, alizar, dobradiças e batedor, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva (ref: SINAPI 90790)	UNID	7,00
Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha média, 90 x 210 cm, incluindo fechadura em alumínio 6635 RM Udinese Assa Abloy, marco, alizar, dobradiças e batedor. E com instalação de chapa metálica e barra horizontal (ref: SINAPI 90790)	UNID	1,00
Portas de vidro		
Porta simples de giro em vidro incolor 10 mm, puxadores tubular 50 cm cromado e fechadura com chave e porta magnética em vidro incolor 10 mm e fechadura FV 33, puxador bola cromado interno e puxador tubular 50 cm externo. E pórtico retangular oco pintado na cor cinza platina com fechadura e botoeira	UNID	1,00
Porta automática de vidro 10 mm com 1 folha móvel e 1 folha fixa, perfis de alumínio com pintura anodizada bronze 1001, sistema antipânico, fecho eletromagnético, 2 controles remotos de acionamento e controladora programável, incluir bateria e timer	UNID	1,00
BANCADAS E GRANITOS		
Bancada em granito branco siena, incluindo furo para cuba e torneira (ref: SBC 190429)	M²	3,89
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
Louças		
Tanque de louça 30 L com coluna, Deca ref. TQ 02.17 ou similares, inclusive conjunto de fixação, válvula, engate e sifão cromados (ref: ORSE 4853)	UNID	1,00
Lavatório com coluna suspensa, acabamento na cor branca, Deca linha Vogue Plus Conforto L.51.17, com válvula, engate e sifão cromados (ref: SINAPI 86904)	UNID	1,00
Vaso sanitário convencional, Deca linha Vogue Plus Conforto P.510.17, inclusive assento (ref: SBC 190396)	UNID	2,00
Vaso sanitário com caixa acoplada, Deca linha Vogue Plus Conforto P.515.17, inclusive assento (ref: SINAPI 86888)	UNID	1,00
Cuba oval branca 40x30 Deca L-59.17 com válvula, engate e sifão cromados	UNID	2,00
Metais		
Torneira de mesa para cozinha, Deca linha 1167.C59 ou similar	UNID	1,00
Torneira cromada para tanque/jardim, Deca linha Izy 1153.C37 ou similar (ref: ORSE 3682)	UNID	1,00
Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático com alavanca, acabamento cromado, Deca linha Decamatic eco 1173.C.CONF ou similar	UNID	1,00
Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático, acabamento cromado, Deca linha Decamatic eco 1173.C ou similar	UNID	2,00

BANCO DE BRASÍLIA

Papeleira Clean Deca cromada 2020.C.CLN	UNID	3,00
Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", com acabamento cromado e tubo de descida	UNID	2,00
Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, modelo Tramontina 56 x 34 cm, inclusive válvula, engate e sifão cromados	UNID	1,00
Cabide disco cromado, 2060.C.DSC, Deca ou equivalente (ref: SBC 190085)	UNID	1,00
Ducha higiênica com registro, linha Aspen, 1984.C35.ACT da Deca ou similar (ref: ORSE 8211)	UNID	3,00
Tubulação de água fria		
Tubo PVC marrom soldável DN 25 mm, inclusive conexões	M	31,20
Tubo PVC marrom soldável DN 32 mm, inclusive conexões	M	0,29
Registros de água fria		
Registro de gaveta em latão roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	UNID	3,00
Tubulação de esgoto		
Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm	M	2,13
Tubo PVC, série R, esgoto predial, DN 40 mm	M	2,70
Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm	M	2,26
Tubo PVC, série R, esgoto predial, DN 50 mm	M	16,37
Tubo PVC, série R, esgoto predial, DN 100 mm	M	13,09
Caixas e ralos		
Caixa de gordura em PVC, 19 L	UNID	1,00
Ralo sifonado PVC com acabamento cromado, 10 x 10 cm	UNID	6,00
Caixa de inspeção de esgoto	UNID	1,00
Torneira de mesa para cozinha, Deca linha 1167.C59 ou similar	UNID	1,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
Extintores		
Extintor pó químico seco 6kg ABC	UNID	3,00
Extintor CO2 6kg	UNID	1,00
Suporte metálico de extintor para piso	UNID	4,00
Emergência		
Placa de sinalização de emergência - diversos códigos (ref: SBC 55034)	UNID	15,00
Bloco autônomo para sinalização de saída de emergência no teto	UNID	13,00

BANCO DE BRASÍLIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cabeamento

Cabo de cobre flexível isolado antichama, 4,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	82,50
Cabo de cobre flexível isolado antichama, 6,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	165,00
Cabo de cobre flexível isolado antichama, 16,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	68,75
Cabo de cobre flexível isolado antichama, 25,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	275,00
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², antichama 450/750 V	M	701,25
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 V	M	5.104,00
Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², antichama 450/750 V	M	129,25
Cabo PP cordplast 3 condutores 450/750V 2,50mm²	M	88,00
Plug macho 10A 2P+T	UNID	80,00
Plug fêmea 10A 2P+T	UNID	93,00

Condutos elétricos

Eletroduto flexível corrugado, PVC DN 25mm (3/4")	M	151,80
Eletroduto rígido, PVC, DN 25 mm (3/4")	M	6,60
Eletroduto galvanizado (3/4")	M	401,50
Eletroduto galvanizado (1")	M	7,70
Eletroduto galvanizado (1 1/4")	M	4,40
Eletroduto galvanizado (2")	M	35,20
Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	M	9,90
Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32mm (1") tipo sealtubo (ref: ORSE-13343)	M	9,90
Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1")	M	33,00
Eletrocalha perfurada 50 x 50 mm	M	49,50
Eletrocalha lisa 50 x 50 mm	M	28,60
Curva vertical para eletrocalha metálica 50 x 50 mm	UNID	6,00
Tê para eletrocalha 50 x 50 mm	UNID	9,00
Canaleta PVC 52 x 14 mm	M	26,40
Arame galvanizado 14 AWG	M	165,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Quadros elétricos		
Botão/botoeira de comando, verde e vermelho com iluminação, de embutir	UNID	1,00
Dispositivo DR 25 A-30 mA bipolar	UNID	14,00
Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de "40" KA (tipo AC) (ref. AGESUL-1201005138)	UNID	4,00
Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de "15" KA (tipo AC) (ref. AGESUL-1201005138)	UNID	4,00
Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de "12,5" KA (tipo AC) (ref. AGESUL-1201005138)	UNID	8,00
Contatora auxiliar, corrente nominal AC-15, tensão nominal de 220V, 60Hz (ref. CPOS-40.10.520)	UNID	3,00
Contatora tripolar 25A (ref. SINAPI 101902)	UNID	1,00
Contatora para acionamento de iluminação 220 V, 20A mod.: 5TT5 8000	UNID	7,00
Bloco de Contato WEG CWC025 4NO ou similar	UNID	1,00
Chave comutadora com 4 polos e 2 posições 1NA+1NF	UNID	1,00
Chave reversora tetrapolar, 3 posições, com posição "0" e In=40 A	UNID	1,00
Timer digital (programador horário digital) 8 programações, bivolt, Siemens ou similar (ref. SBC 64562)	UNID	6,00
Medidor de multigrandezas elétricas	UNID	1,00
Transformador de corrente com tensão máxima de serviço de 600V	UNID	3,00
Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de In=4A	UNID	5,00
Disjuntor monopolar DIN 10 A	UNID	17,00
Disjuntor monopolar DIN 16 A	UNID	43,00
Disjuntor monopolar DIN 20 A	UNID	11,00
Disjuntor monopolar DIN 25 A	UNID	12,00
Disjuntor monopolar DIN 32 A	UNID	1,00
Disjuntor tripolar DIN 25 A	UNID	7,00
Disjuntor tripolar DIN 32 A	UNID	4,00
Disjuntor tripolar de 60 a 100 A	UNID	1,00
Luminotécnico		
Perfil de sobrepor linear para fita de LED, 17 mm, em alumínio com fita LED, temperatura de cor: 4000k (ref. AGESUL-1201001012 e SBC-60012)	M	98,67
Spot LED quadrado PAR20 7 W (ref. SBC 060641)	UNID	10,00
Luminária plafon LED de embutir, 25 W, quadrada 30 x 30 cm	UNID	21,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Luminária pendente retangular 125 x 5 x 10 cm Arky Bella Italia preta (ref. SBC 060614)	UNID	3,00
Reinstalação de luminária externa com reaproveitamento de material	UNID	11,00
Caixas, tomadas e acionadores		
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 20 mm (3/4")	UNID	153,00
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 25mm (1")	UNID	20,00
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 32mm (1 1/4")	UNID	2,00
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 50mm (2")	UNID	2,00
Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto em aço galvanizado DN 20 mm (3/4")	UNID	51,00
Condulete de PVC DN 32 mm (1")	UNID	4,00
Tomada de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, inclusive suporte e placa	UNID	17,00
Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, inclusive suporte e placa	UNID	48,00
Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, inclusive suporte e placa	UNID	2,00
Interruptor simples (1 módulo), 10A 250V, inclusive suporte e placa	UNID	3,00
Chave gangorra	UNID	4,00
Caixa de passagem em chapa de aço galvanizado, 40 x 40 cm	UNID	2,00
Automação		
Sensor de presença (liga/desliga)	UNID	16,00
CLP - Controlador Lógico Programável (ref. CPOS 61.15.181)	UNID	1,00
Aterramento		
Cabo de cobre nu de 6 mm²	M	60,50
Cabo de cobre nu de 10 mm²	M	39,60
Cabo de cobre nu de 16 mm²	M	55,00
Cordoalha flexível 25 x 100 mm com 2 furos	UNID	30,00
Terminal de compressão para cabo de 10 mm²	UNID	61,00
Terminal de compressão para cabo de 16 mm²	UNID	6,00
Caixa de equipotencialização em aço para embutir com tampa, com 9 terminais	UNID	1,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		
Cabo de cobre nu 35 mm²	M	112,20
Cabo de cobre nu 50 mm²	M	92,40
Eletroduto rigido roscável, PVC, DN 32 mm (1")	M	3,43
Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	9,90
Suporte guia reforçado em chapa galvanizada com roldanas	UNID	74,00
Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 m	UNID	11,00
Caixa de inspeção para instalação de haste, 30 cm, com tampa de ferro fundido	UNID	4,00
Kit completo para solda exotérmica (molde HCL 5/8")	UNID	22,00
Presilha em latão para fixação direta de cabos, furo 5 mm, largura 15 mm, para cabos de cobre ou aço 35–50mm²	UNID	15,00
Conector tipo split-bolt para cabo de 35 mm²	UNID	6,00
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão, 50 mm²	UNID	9,00
INSTALAÇÕES DE LÓGICA		
Tomada para lógica RJ45, com caixa PVC, embutida, cat 6 (placa + módulo) (ref. SINAPI 98307)	UNID	15,00
Conector RJ45 fêmea cat 6 (ref. CPOS 69.03.340)	UNID	24,00
Conector RJ45 macho cat 6	UNID	18,00
Cabo UTP cat 6	M	1.229,80
Patch cord RJ45 cat 6 4 pares - 2 m (ref. SBC 59441)	UNID	57,00
Patch panel 24 portas cat 6	UNID	3,00
Rack piso 28U 570mm 19" preto com porta frontal e visor em acrilico	UNID	1,00
Bandeja deslizante para rack 19"	UNID	3,00
Ventilador cooler para painel elétrico bivolt 120 x 120 x 25 mm	UNID	1,00
Organizador horizontal de cabos fechado para CB 19"	UNID	4,00
Régua com 8 tomadas (2P+T), para fixação no rack	UNID	2,00
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
Hi-wall		
Ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall (parede) 12.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, fornecido e instalado	UNID	4,00
Instalação de ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall (parede) 12.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, considerando reaproveitamento do equipamento	UNID	1,00
Instalação de ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall (parede) 18.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, considerando reaproveitamento do equipamento	UNID	3,00

Piso teto		
Instalação de ar-condicionado Split piso teto 36.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, considerando reaproveitamento do equipamento	UNID	1,00
Equipamentos de Exaustão		
Ventilador/ exaustor helicocentrifugo em linha, diâmetro 125 mm	UNID	1,00
Exaustor de ar Ventokit bivolt, diâmetro de saida 150 mm	UNID	1,00
Terminais de ar		
Grelha de suprimento, deflexão única, dimensões 200 x 100 mm	UNID	6,00
Tomada de ar externo, em alumínio extrudado, com registro de vazão, tela de proteção, com moldura externa e filtro metálico tipo G4, dimensões 125 x 125 mm	UNID	2,00
Dutos e Rede frigorigena		
Tubo de cobre flexivel DN = 1/4" (6,35 mm), inclusive isolamento	M	35,10
Tubo de cobre flexivel DN = 3/8" (9,52 mm), inclusive isolamento	M	12,09
Tubo de cobre flexivel DN = 1/2" (12,70 mm), inclusive isolamento	M	34,45
Tubo de cobre rigido DN = 3/4" (19,05 mm), inclusive isolamento	M	12,09
Duto de chapa galvanizada #26	KG	45,83
Duto flexivel de aluminio sem isolamento térmico	M	0,95
Tubo PVC, DN 25 mm	M	58,50
Tubo PVC, DN 40 mm	M	0,39
ACESSIBILIDADE E MARCENARIA		
Acessibilidade		
Piso tátil de alerta em aço inox parafusado	M	7,75
Piso tátil direcional em aço inox parafusado	M	3,50
Alarme audiovisual para banheiro PCD com botoeira sem fio	UNID	1,00
Barra de apoio em aço polido 80 cm	UNID	2,00
Barra de apoio em aço polido 70 cm	UNID	1,00
Barra de apoio em aço polido 40 cm	UNID	2,00
Mobiliário e Acessórios		
Fornecimento e instalação do Móvel da Copa	UNID	1,00
Fornecimento e instalação do Guarda-Volumes (2,10 x 1,20 m - 12 módulos) (ref. AGESUL 2001003028)	UNID	1,00
Suporte fixo de parede para TV	UNID	1,00

BANCO DE BRASÍLIA

Suporte para TV giratório com regulagem de altura, fixação no teto	UNID	1,00
Espelho cristal incolor 6 mm aplicado na parede	M²	1,99
Toalheiro dispenser plástico branco para papel toalha interfolhado	UNID	4,00
Saboneteira dispenser plástico branco para sabonete liquido	UNID	3,00
Bebedouro de pressão suspenso em inox, IBBL ou equivalente	UNID	2,00
SERVIÇOS FINAIS		
Testes		
Start-up de instalações PCI (ref: SBC 210700)	M²	217,17
Start-up de instalações elétricas (ref: SBC 210700)	M²	217,17
Start-up de instalações de ar condicionado (ref: SBC 70408)	M²	217,17
Certificação de rede lógica com OTDR	PT	39,00
Identificação dos cabos da rede lógica	PT	78,00
Identificação dos pontos de tomada (ref: SBC 59435)	PT	175,00
Limpeza final		
Desmobilização de obras	UNID	1,00
Limpeza final da obra	M²	217,17

Por fim, atestamos ainda os serviços desenvolvidos pela GMG Construtora Ltda. atenderam aos prazos e condições contratuais, não constando em nossos registros fatos que desabonem a conduta da empresa.

Brasília, 13 de Maio de 2025

BRB – Banco de Brasília S.A.
Gerência de Patrimônio e Infraestrutura - Gerpi

Daniel Ferreira Machado
Especialista Pleno
Mat: 836946

Daniel Ferreira Machado
Especialista Pleno

Fillipe Augusto de Melo Oliveira
Analista Pleno E.E Mat.84678-2

Fillipe Augusto de Melo Oliveira
Analista Pleno E.E

Gerente de Área em exercício

Andréa Costa de Lucena
Gerente Gerpi E.E.

Antonio Roberto Damacena
Gerente de Equipe GERPI e.e
845321

Antonio Roberto Damacena
Gerente de Equipe – Gerpi E.E

BANCO DE BRASÍLIA

Fiscalização:

Araújo Abreu Engenharia LTDA

Fernando Mendes Fonseca
Coordenador

Marcelo Vieira Souto
Fiscal de Obra

MARCELO VIEIRA SOUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 26683/D-DF

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

Certidão de Acervo Operacional
0720240000156

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137 de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos desde Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF, o Acervo Operacional da empresa **GMG CONSTRUTORA LTDA (registro: 13916)** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODOLFO SANTOS ROMANO**

Registro: **24399/D-DF** RNP: **0716235625**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720220045691** Tipo da ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **07/06/2022** Baixada em: **18/07/2024**

Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **13916 - GMG CONSTRUTORA EIRELI**

Contratante: **FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA** CPF/CNPJ: **33644857000101**

Rua: **SGAN 603 Módulo F** N°: **sn**

Complemento: **Avenida L2 Norte, Conjunto F** Bairro: **Asa Norte**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **70830106**

Contrato: **40/2021** Celebrado em: **07/09/2021**

Valor: **R$1862444.77** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Rua: **SGAN 603 Módulo F** N°: **sn**

Complemento: **Avenida L2 Norte, Conjunto F** Bairro: **Asa Norte**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **70830106**

Data de início: **10/05/2022** Previsão de término: **18/07/2024** Coordenadas Geográficas: **-15.777014959461134, -47.873783111572266**

Finalidade: **Comercial Código/Obra pública:** Código:

Proprietário(a): **FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA** CPF/CNPJ: **33644857000101**

Atividade Técnica:

1- **Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 9176.2100 metros quadrados**
2- **Execução Execução de reforma Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais 9176.2100 metros quadrados**
3- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de instalação de hidrantes 9176.2100 metros quadrados**
4- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de instalação de sprinkler 9176.2100 metros quadrados**
5- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio 9176.2100 metros quadrados**
6- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de sinalização de emergência em edificação 9176.2100 metros quadrados**
7- **Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de vedação com drywall 9176.2100 metros quadrados**
8- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de ligação individual de rede de água 9176.2100 metros quadrados**
9- **Execução Execução de reforma Estruturas Fundações de fundações profundas 1.0000 unidade**

Observações

sitenovo.creadf.org.br atendimento@creadf.org.br
Tel.: (61) 3961-2800

CREA-DF Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Informações Complementares

Esta certidão comprova o registro da execução de obra/serviço junto ao Crea através das ARTs referenciadas.
O Sistema Confea/Creas não atesta ou certifica a capacidade operacional de pessoas jurídicas em atributos cujos dados não constem das ARTs registradas nos Creas.

Certidão de Acervo Operacional n° 0720240000156
Data: 02/09/2024 Hora: 10:30:42
Código de Controle: F1M3S6N7O1

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão da substituição ou anulação de ART.
A CAO é válida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas lendo o QR Code disponibilizado neste documento.
A falsificação desde documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

sitenovo.creadf.org.br atendimento@creadf.org.br
Tel.: (61) 3961-2800

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Empresa **FEDERAÇÃO ESPÍRITA DE BRASÍLIA**, inscrita no CNPJ sob o no 33.644.857/0001-01, com sede em SGAN 603, Avenida L2 Norte, Conjunto F, Brasília/DF neste ato representado pelo Sr. Jorge Godinho Barreto Nery, Brasileiro, casado, portador da cédula de identidade nº 194952/MD e inscrito no CPF nº 449.003.098-34, abaixo signatário, vem através deste ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios que a empresa GMG CONSTRUTORA, inscrita no CNPJ nº 31.797.871/0001-45 com endereço em Rua Copaíba nº 01, DF Plaza Shopping Torre A Sala 201, 203 e 205 neste ato representada pelo Sr. Gabriel Mendonça Gonçalves, Brasileiro, Casado, inscrito sob CPF: 022.037.651-43, sob a responsabilidade técnica do Eng. Daniel Rodrigues Fernandes, CREA n. 26735/D-DF e Eng. Rodolfo Santos Romano, CREA nº 24399/D-DF **EXECUTOU REFORMA DE EDIFICAÇÃO COMERCIAL, COM 9.176,21 M², NO PERÍODO DE 07/09/2021 À 31/08/2022,** conforme serviços e quantidades constante na planilha a seguir. Ademais, ATESTA que a contratada logrou êxito e cumpriu tempestivamente com todas as exigências contratuais, e que satisfez as necessidades deste atestante.

DADOS DA OBRA:

1. Número do Contrato: **40/2021**

2. Objeto do contrato: Execução total e ampla da proposta comercial encaminhada, envolvendo todo o escopo descrito e quantificado no projeto nº 2021-1451-00, aprovado pelo CMB/DF, em 23/07/2021, o qual tem como objeto a implantação do sistema de sprinkler, reservatório e casa de bombas, sistema de prevenção contra incêndio, sistema de detecção de incêndio, fornecimento e instalação integrada ao sistema de combate ao incêndio, de um gerador de energia, todos conforme descrito em projeto e proposta anexa para prédio principal e cenáculo.

3. Endereço da obra ou serviço técnico: SGAN 603, Avenida L2 Norte, Conjunto F, Brasília/DF.

4. Proprietário da obra/serviço: FEDERAÇÃO ESPÍRITA DE BRASÍLIA - FEB

5. Contratante da obra/serviço: FEDERAÇÃO ESPÍRITA DE BRASÍLIA - FEB

6. Número(s) da(s) ART(s) 0720210078843; 0720220045691

7. Período de realização dos serviços – 07/09/2021 a 31/08/2022;

8. Atividades que efetivamente desenvolveu:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QNTD
1.0	**BLOCO PRINCIPAL**		
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M²	2.153,90
1.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20		
1.2.1	**TUBULAÇÕES**		
1.2.1.1	TUBO DE AÇO CARBONO 1"	M	2,63
1.2.1.2	TUBO DE AÇO CARBONO 2 1/2"	M	31,44
1.2.1.3	TUBO DE AÇO CARBONO 4"	M	3,19
1.2.1.4	TUBO DE AÇO CARBONO 6"	M	96,91
1.2.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 100 MM - 4"	M	202,15
1.2.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 25 MM - 1"	M	1.168,17
1.2.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 32 MM - 1 1/4"	M	249,37
1.2.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 40 MM - 1 1/2"	M	98,05
1.2.1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 50 MM - 2"	M	89,23
1.2.1.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 65 MM - 2 1/2"	M	29,42
1.2.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 80 MM - 3"	M	331,70
1.2.2	**CONEXÕES**		
1.2.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO CONCÊNTRICAS EM AÇO CARBONO 1 1/2"-1"	UN	1,00
1.2.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO CONCÊNTRICAS EM AÇO CARBONO 1"-1/2"	UN	2,00
1.2.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO CONCÊNTRICAS EM AÇO CARBONO 2 1/2"-1"	UN	1,00
1.2.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO CONCÊNTRICAS EM AÇO CARBONO 6"-2.1/2"	UN	1,00
1.2.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO CONCÊNTRICAS EM AÇO CARBONO 6"-4"	UN	1,00
1.2.2.6	COTOVELO 90° EM AÇO CARBONO 1"	UN	1,00
1.2.2.7	CURVA 90° - RAIO CURTO EM AÇO CARBONO 4"	UN	2,00
1.2.2.8	CURVA 90° - RAIO CURTO EM AÇO CARBONO 6"	UN	3,00
1.2.2.9	CURVA 90° - RAIO LONGO EM AÇO CARBONO 4"	UN	1,00
1.2.2.10	CURVA 90° - RAIO LONGO EM AÇO CARBONO 6"	UN	17,00
1.2.2.11	CURVAS DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO 6"-4"	UN	4,00
1.2.2.12	TÊ EM AÇO CARBONO 4"	UN	1,00
1.2.2.13	TÊ EM AÇO CARBONO 6"	UN	4,00
1.2.2.14	TÊ DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO 1"-1/2"	UN	4,00
1.2.2.15	TÊ DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO 3"-1"	UN	2,00
1.2.2.16	TÊ DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO 4"-1.1/2"	UN	1,00
1.2.2.17	TÊ DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO 6"-2.1/2"	UN	1,00
1.2.2.18	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1" X 1/2"	UN	583,00
1.2.2.19	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1 1/2" X 1"	UN	13,00
1.2.2.20	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1 1/2" X 1 1/4"	UN	11,00
1.2.2.21	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1 1/4" X 1"	UN	79,00
1.2.2.22	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2" X 1"	UN	1,00

1.2.2.23	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2" X 1 1/2"	UN	2,00
1.2.2.24	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2" X 1 1/4"	UN	9,00
1.2.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1/2"	UN	6,00
1.2.2.26	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00
1.2.2.27	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2 1/2" X 2"	UN	4,00
1.2.2.28	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 3" X 1 1/2"	UN	3,00
1.2.2.29	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 3" X 2 1/2"	UN	4,00
1.2.2.30	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 4" X 2"	UN	4,00
1.2.2.31	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 4" X 3"	UN	4,00
1.2.2.32	COTOVELO 45° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1"	UN	8,00
1.2.2.33	COTOVELO 45° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1 1/4"	UN	14,00
1.2.2.34	COTOVELO 45° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 2"	UN	1,00
1.2.2.35	COTOVELO 45° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 4"	UN	4,00
1.2.2.36	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1"	UN	347,00
1.2.2.37	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1 1/4"	UN	4,00
1.2.2.38	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 2"	UN	6,00
1.2.2.39	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 2 1/2"	UN	3,00
1.2.2.40	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 3"	UN	4,00
1.2.2.41	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 4"	UN	3,00
1.2.2.42	COTOVELO DE REDUÇÃO 1.1/2" X 11/4"	UN	1,00
1.2.2.43	COTOVELO DE REDUÇÃO 1.1/4 X 1"	UN	2,00
1.2.2.44	COTOVELO DE REDUÇÃO 2.1/2" X 2"	UN	3,00
1.2.2.45	CRUZETA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1 1/2"	UN	1,00
1.2.2.46	CRUZETA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1 1/4"	UN	5,00
1.2.2.47	CRUZETA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 2"	UN	1,00
1.2.2.48	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO FÊMEA Ø 4"	UN	15,00
1.2.2.49	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO FÊMEA Ø 2"	UN	2,00
1.2.2.50	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO FÊMEA Ø 2 1/2"	UN	22,00
1.2.2.51	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO MACHO Ø 4"	UN	2,00
1.2.2.52	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO Ø 2"	UN	3,00
1.2.2.53	LUVA MACHO - FÊMEA 1"	UN	36,00
1.2.2.54	NIPLE DUPLO 4"	UN	4,00
1.2.2.55	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1 1/4" X 1"	UN	12,00
1.2.2.56	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2" X 1"	UN	56,00
1.2.2.57	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2" X 1 1/2"	UN	10,00

1.2.2.58	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2" X 1 1/4"	UN	13,00
1.2.2.59	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 3" X 1 1/2"	UN	1,00
1.2.2.60	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 3" X 2"	UN	1,00
1.2.2.61	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1"	UN	184,00
1.2.2.62	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1 1/2"	UN	1,00
1.2.2.63	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1 1/4"	UN	2,00
1.2.2.64	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 3"	UN	5,00
1.2.2.65	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 4"	UN	5,00
1.2.2.66	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 6"	UN	1,00
1.2.2.67	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 1 1/2" X 1"	UN	44,00
1.2.2.68	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 1 1/2" X 1 1/4"	UN	2,00
1.2.2.69	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 1 1/4" X 1"	UN	97,00
1.2.2.70	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 2" X 1"	UN	17,00
1.2.2.71	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 2" X 1 1/2"	UN	1,00
1.2.2.72	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 2" X 1 1/4"	UN	4,00
1.2.2.73	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 2 1/2" X 1"	UN	5,00
1.2.2.74	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 2 1/2" X 1 1/4"	UN	6,00
1.2.2.75	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 3" X 1"	UN	94,00
1.2.2.76	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 3"X 1 1/2"	UN	8,00
1.2.2.77	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 3"X 1 1/4"	UN	36,00
1.2.2.78	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 3" X 2"	UN	3,00
1.2.2.79	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 4" X 2"	UN	81,00
1.2.2.80	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 4" X 3"	UN	7,00
1.2.2.81	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE Ø 50 MM - 2"	UN	4,00
1.2.2.82	UNIÃO DE ASSENTO PLANO C/ JUNTA NITRIPAK 1"	UN	20,00
1.2.3	**SPRINKLERS**		
1.2.3.1	SPRINKLER EM PÉ, DN 15, FATOR K 80, BULBO VERMELHO (68 °C), RESPOSTA RÁPIDA	UN	159,00
1.2.3.2	SPRINKLER PENDENTE, DN 15, FATOR K 80, BULBO VERMELHO (68 °C), RESPOSTA RÁPIDA	UN	424,00
1.2.4	**PINTURA DE TUBULAÇÕES**		
1.2.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M	2.302,26
1.3	**RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS**		
1.3.1	**FUNDAÇÕES**		
1.3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	25,00
1.3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	30,00

1.3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	114,48
1.3.1.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	2,12
1.3.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	M	30,00
1.3.2	**ESTRUTURAS**		
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	1,46
1.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M²	16,66
1.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	129,60
1.3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	3,26
1.3.3	**PAREDES E COBERTURAS**		
1.3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	24,12
1.3.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM M2 COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	48,24
1.3.3.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS.	M²	48,24
1.3.3.4	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO	M²	13,80
1.3.3.5	PORTA EM VENEZIANA COM PINTURA EM VERMELHO - 0,70X1,40M	UN	1,00
1.3.3.6	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 8 X 40 X 50 CM	UN	1,00
1.3.3.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	UN	48,24
1.3.4	**RESERVATÓRIO**		
1.3.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE 100.000 L, TIPO TUBULAR Ø3,80X9,00 M	UN	1,00
1.3.5	**BOMBAS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**		
1.3.5.1	BOMBAS THEBE TH-65-160 25CV R151	UN	2,00
1.3.5.2	BOMBA SCHNEIDER BC-92 S/T AV 150MM - 1.5CV	UN	1,00
1.3.5.3	CHAVE DE FLUXO ESPECÍFICO PARA SPRINKLER 24 VCC 3"	UN	2,00
1.3.5.4	CHAVE DE FLUXO ESPECÍFICO PARA SPRINKLER 24 VCC 4"	UN	6,00
1.3.5.5	VISOR DE TESTE 1"	UN	10,00
1.3.5.6	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME VERTICAL 6" - 150MM	UN	3,00
1.3.5.7	VÁLVULA GAVETA 4"	UN	2,00
1.3.5.8	VÁLVULA GAVETA 6"	UN	5,00
1.3.5.9	VÁLVULA GAVETA COM FLANGE 10"	UN	2,00
1.3.5.10	VÁLVULA GAVETA COM FLANGE 4"	UN	8,00
1.3.5.11	VÁLVULA GAVETA COM FLANGE 6"	UN	1,00
1.3.5.12	VÁLVULA GAVETA EM AÇO CARBONO 1"	UN	2,00
1.3.5.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL Ø 25 MM - 1"	UN	1,00
1.3.5.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL Ø 100 MM - 4"	UN	2,00
1.3.5.15	VASO DE EXPANSÃO A DEFINIR	UN	1,00
1.3.5.16	VÁLVULA DE ESFERA 1"	UN	20,00
1.3.5.17	VÁLVULA DE ESFERA 2"	UN	2,00

1.3.5.18	MANÔMETRO BAIXA PRESSÃO (100KG/CM²) E ROSCA LATÃO 1/2" - 1/4"	UN	9,00
1.3.5.19	PRESSOSTATO BAIXA PRESSÃO (15KG/CM²) E ROSCA LATÃO 1/2" - 1/4"	UN	3,00
1.4	**SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**		
1.4.1	**TUBULAÇÕES**		
1.4.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 100 MM - 4"	M	2,29
1.4.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 25 MM - 1"	M	5,75
1.4.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 65 MM - 2 1/2"	M	299,34
1.4.2	**CONEXÕES**		
1.4.2.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 75 MM X 2 1/2"	UN	2,00
1.4.2.2	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1 1/4" X 1"	UN	1,00
1.4.2.3	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 2 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00
1.4.2.4	BUCHA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 4" X 2 1/2"	UN	1,00
1.4.2.5	COTOVELO 45° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 2 12"	UN	7,00
1.4.2.6	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 1"	UN	2,00
1.4.2.7	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 2 1/2"	UN	29,00
1.4.2.8	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO FÊMEA Ø 2 1/2"	UN	18,00
1.4.2.9	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO FÊMEA Ø 4"	UN	1,00
1.4.2.10	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO MACHO FÊMEA Ø 2 1/2"	UN	1,00
1.4.2.11	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO Ø 2 1/2"	UN	3,00
1.4.2.12	LUVA MACHO - FÊMEA 1"	UN	2,00
1.4.2.13	NIPLE DUPLO 2.1/2"	UN	1,00
1.4.2.14	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 2 1/2"	UN	21,00
1.4.2.15	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCA BSP Ø 4"	UN	1,00
1.4.2.16	TÊ DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO COM REDUÇÃO Ø 1" X 1/2"	UN	3,00
1.4.2.17	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE Ø 65 MM - 2 1/2"	UN	6,00
1.4.2.18	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE Ø 100 MM - 4"	UN	4,00
1.4.2.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE COM PORTINHOLA Ø 2 1/2"	UN	1,00
1.4.3	**VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**		
1.4.3.1	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA 2.1/2"	UN	19,00
1.4.3.2	CAIXA EMBUTIDA NO PISO PARA RECALQUE DE HIDRANTE 80 X 80 X 50 CM	UN	1,00
1.4.3.3	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS 90 X 60 X 17 CM	UN	18,00
1.4.3.4	CHAVE DE FLUXO ESPECÍFICO PARA SPRINKLER 24 VCC 2.1/2"	UN	1,00
1.4.3.5	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	18,00
1.4.3.6	ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1.1/2" 40MM	UN	18,00
1.4.3.7	MANGUEIRAS 1.1/2 " 15 M	UN	36,00

1.4.3.8	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2.1/2"	UN	18,00
1.4.3.9	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	18,00
1.4.3.10	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45°	UN	19,00
1.4.3.11	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"	UN	18,00
1.4.3.12	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	UN	1,00
1.4.3.13	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 50X50 CM	UN	1,00
1.4.3.14	VÁLVULA GAVETA COM FLANGE 2.1/2"	UN	4,00
1.4.3.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL Ø 65 MM - 2 1/2"	UN	2,00
1.4.3.16	VÁLVULA DE ESFERA 1"	UN	1,00
1.4.3.17	VÁLVULA DE ESFERA 4"	UN	2,00
1.4.3.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE COM PORTINHOLA Ø 2 1/2"	UN	1,00
1.4.4	**SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**		
1.4.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	276,00
1.4.4.2	EXTINTOR PQS ABC DE 06KG(4-A:40B:C)	UN	43,00
1.4.4.3	CORRIMÃO TUBULAR COM PINTURA ESMALTE	M	-
1.5	**SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO**		
1.5.1	**INFRAESTRUTURA**		
1.5.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR 4 X 2"	UN	89,00
1.5.1.2	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" Ø 1"	UN	66,00
1.5.1.3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" Ø 1 1/4"	UN	17,00
1.5.1.4	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" Ø 1"	UN	4,00
1.5.1.5	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" Ø 1 1/4"	UN	12,00
1.5.1.6	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO Ø 25 MM - 1"	UN	110,00
1.5.1.7	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO Ø 32 MM - 1 1/4"	UN	65,00
1.5.1.8	BUCHA DE NYLON S4	UN	198,00
1.5.1.9	BUCHA DE NYLON S6	UN	1.321,00
1.5.1.10	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UN	198,00
1.5.1.11	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	1.321,00
1.5.1.12	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL ZINCADO REVESTIDO COM PVC NA COR PRETA 1"	M	59,35
1.5.1.13	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL ZINCADO REVESTIDO COM PVC NA COR PRETA 1.1/4"	M	72,96
1.5.1.14	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL ZINCADO REVESTIDO COM PVC NA COR PRETA 3/4"	M	26,40
1.5.1.15	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D 1"	UN	69,00
1.5.1.16	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D 1.1/4"	UN	79,00
1.5.1.17	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D 3/4"	UN	32,00
1.5.1.18	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1"	UN	209,00
1.5.1.19	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	381,00
1.5.1.20	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	UN	551,00
1.5.1.21	CURVA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO Ø 25 MM 1"	UN	20,00

1.5.1.22	CURVA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO Ø 32 MM 1 1/4"	UN	8,00
1.5.1.23	CURVA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO Ø 20 MM 3/4"	UN	77,00
1.5.1.24	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO Ø 25 MM 1"	M	182,85
1.5.1.25	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO Ø 32 MM 1 1/4"	M	332,72
1.5.1.26	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO Ø 20 MM 3/4	M	472,60
1.5.2	**DISPOSITIVOS**		
1.5.2.1	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A COM PLACA 2X4" PLACA P/ 1 FUNÇÃO	UN	89,00
1.5.2.2	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A COM TAMPA ALUM. P/ CONDULETE 1"	UN	6,00
1.5.2.3	TAMPA ALUM. P/ CONDULETE 1" CEGA	UN	15,00
1.5.2.4	TAMPA ALUM. P/ CONDULETE 1.1/4" CEGA	UN	82,00
1.5.3	**CAABEAMENTO**		
1.5.3.1	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 0,6KV (600V) COM BLINDAGEM AV - 4,0MM² 2 VIAS	M	456,38
1.5.3.2	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 0,6KV (600V) COM BLINDAGEM L - 1,50MM² 3 VIAS	M	2.017,76
1.5.4	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		
1.5.4.1	BLOCO AUTÔNOMO - ACLARAMENTO LED 127/220V - AUTONOMIA 3H - 200LM	UN	89,00
1.5.4.2	BLOCO AUTÔNOMO - ACLARAMENTO REFLETOR AUTONOMIA 3H - 600LM	UN	6,00
1.5.5	**EQUIPAMENTOS**		
1.5.5.1	ACIONADOR MANUAL DE SOBREPOR	UN	16,00
1.5.5.2	AVISADOR/SINALIZADORES AUDIOVISUAL (CONVENCIONAL)	UN	16,00
1.5.5.3	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM 4 LAÇO E PARA ATÉ 125 DISPOSITIVOS CADA LAÇO	UN	3,00
1.5.5.4	DETECTORES DE FUMAÇA PONTUAL COM SENSOR ÓTICO	UN	167,00
1.5.5.5	DETECTORES DE TEMPERATURA PONTUAL POR TERMOVELOCIMÉTRICOS	UN	1,00
1.5.5.6	MÓDULO ENDEREÇAVEL PARA PRESSURIZAÇÃO/CHAVE DE FLUXO	UN	7,00
1.7	**SERVIÇOS FINAIS (Instalação de forro de gesso / Emassamento de teto / Pintura / Limpeza Final de obra)**		
1.7.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M²	3.503,89
1.7.2	GERADOR DE ENERGIA A DIESEL 33KVA MONOFÁSICO. 110/220V SILENCIADO	IN	1,00
1.7.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M²	6.432,83
1.7.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	6.432,83
1.8	**FORRO MINERAL**		
1.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMOACÚSTICO	M²	531,00

Brasília, 21 de maio de 2024

FEDERAÇÃO ESPIRITA DE BRASILIA – FEB

CNPJ 33.644.857/0001-01

Jorge Godinho Barreto Nery - CPF nº 449.003.098-34

TERMO QUITAÇÃO E FINALIZAÇÃO DE TODOS OS CONTRATOS

Aos doze dias do mês de Maio de dois mil e vinte três a empresa GMG Construtora inscrita no CNPJ 31.797.874/0001-45, representada por Gabriel Mendonça Gonçalves e a **FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA – FEB,** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.664.857/0001-01, sediada no SGAN 603, Avelina L2 Norte, Conjunto F, Brasília – DF CEP 70.830-106,representada pelo seu presidente Jorge Godinho Barreto Nery, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade nº 194952/MD, e inscrito no CPF nº 449.003.098-34. Por meio deste documento declaram a finalização dos contratos N 40/2021 e N 70/2022, com isso temos concluídos todos os contratos feitos de 9 de Setembro de 2021 a 12 de Maio de 2023.

Serviço feito na Federação Espírita Brasileira localizada na SGAN 603, Av, Via L2 Norte, s/n - Asa Norte, Brasília - DF, 70830-106

Após constatar que os contratos a acima qualificados foram executados de acordo com as condições contratuais, normas técnicas em vigor e obediência aos projetos, especificações técnicas e demais elementos fornecidos pela CONTRATANTE, e achando-se concluída, estando quitados todos os valores pactuados nos contratos citados a cima, expediu-se o presente TERMO DE QUITAÇÃO E FINALIZAÇÃO DOS CONTRATOS..

Brasília - DF, 12 de maio de 2023

GMG CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: **31.797.874/0001-45**

FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA

CPF/CNPJ: **33.664.857/0001-01**

Jesus é o Senhor.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220045691

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RODOLFO SANTOS ROMANO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0716235625**
Registro: **24399/D-DF**

Empresa contratada: **GMG CONSTRUTORA EIRELI** Registro: **13916-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA** CNPJ: **33.644.857/0001-01**
SGAN 603 Módulo F Número: sn Bairro: Asa Norte CEP: 70830-106
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: Avenida L2 Norte, Conjunto F
E-Mail: cirneferreira@febnet.org.br Fone: (61)981555156
Contrato: 40/2021 Celebrado em: 07/09/2021 Valor Obra/Serviço R$:
Fim em: 31/08/2022 1.862.444,77
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 10/05/2022 Data de Fim das Atividades do Profissional: 31/08/2022 Coordenadas Geográficas: -15.777014959461134,-47.873783111572266
Finalidade: **Comercial** Código/Obra pública:
Proprietário: **FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA** CNPJ: **33.644.857/0001-01**
E-Mail: cirneferreira@febnet.org.br Fone: (61) 981555156

1º Endereço
SGAN 603 Módulo F Número: sn
Bairro: Asa Norte CEP: 70830-106
Complemento: Avenida L2 Norte, Conjunto F Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de reforma de edificação em materiais mistos	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de instalação de hidrantes	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de instalação de sprinkler	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de sinalização de emergência em edificação	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de vedação com drywall	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de ligação individual de rede de água	9.176,2100	metros quadrados
Execução de reforma de fundações profundas	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____ Profissional

_____ Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

RODOLFO SANTOS ROMANO:99043459291
Assinado de forma digital por RODOLFO SANTOS ROMANO:99043459291
Dados: 2023.01.19 10:19:46 -03'00'

RODOLFO SANTOS ROMANO - CPF: 990.XXX.XXX-91

FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA CNPJ: 33.644.857/0001-01

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233,94 Registrada em: 07/06/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122038917

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210078843

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

DANIEL RODRIGUES FERNANDES
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0717949060**
Registro: **26735/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA**
CPF/CNPJ: **33.644.857/0001-01**
SGAN 603 Módulo F — Número: sn — Bairro: Asa Norte — CEP: 70830-106
Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:
E-Mail: administracao@febnet.org.br — Fone: (61)981555156
Contrato: 0 — Celebrado em: 06/09/2021 — Valor Obra/Serviço R$: 1.787.276,47
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 07/09/2021 — Previsão término: 09/05/2022
Coordenadas Geográficas: -15.777035608760434,-47.873793840408325
Finalidade: **Comercial**
Código/Obra pública:
Proprietário: **FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA**
CPF/CNPJ: **33.644.857/0001-01**
E-Mail: administracao@febnet.org.br
Fone: (61) 981555156

1º Endereço
SGAN 603 Módulo F — Número: sn
Bairro: Asa Norte — CEP: 70830-106
Complemento: — Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de reforma de edificação em materiais mistos	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de instalações elétricas em baixa tensão	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de instalação de hidrantes	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de instalação de sprinkler	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de sinalização de emergência em edificação	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de vedação com drywall	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de ligação individual de rede de água	9.176,2100	metros quadrados
Execução de obra de fundações profundas	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

ART referente a reforma comercial para implantação de sistema de combate a incêndio, sistema de detecção e alarme de incêndio. instalação de hidrantes e reservatórios.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília - DF, 19 de outubro de 2021
Local — Data

Daniel Rodrigues Fernandes

DANIEL RODRIGUES FERNANDES - CPF: 046.816.321-20

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

FEDERAÇÃO ESPÍRITA BRASILEIRA - CPF/CNPJ: 33.644.857/0001-01

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 19/10/2021 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0121069627

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

Certidão de Acervo Operacional
0720240000182

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.137 de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos desde Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF, o Acervo Operacional da empresa **GMG CONSTRUTORA LTDA (registro: 13916)** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE LOPES DA SILVA**

Registro: **24868/D-DF** RNP: **0716633701**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720240067430** Tipo da ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **30/07/2024** Baixada em: **11/10/2024**

Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **13916 - GMG CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **A Floresta Espaço Infantil Eireli EPP** CPF/CNPJ: **23557824000243**

Rua: **AOS 2/8 Lote 05** N°: **32**

Complemento: **TERRAÇO SHOPPING MUNDO DA LUA BRINQUEDOTECA - LOJA 32** Bairro: **Área Octogonal**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **70660900**

Contrato: Celebrado em: **05/08/2024**

Valor: **R$247769.05** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Rua: **AOS 2/8 Lote 05** N°: **32**

Complemento: **TERRAÇO SHOPPING MUNDO DA LUA BRINQUEDOTECA - LOJA 32** Bairro: **Área Octogonal**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **70660900**

Data de início: **05/08/2024** Previsão de término: **11/10/2024** Coordenadas Geográficas: **-15.802952886232458, -47.9406600982431**

Finalidade: **Comercial Código/Obra pública:** Código:

Proprietário(a): **A Floresta Espaço Infantil Eireli EPP** CPF/CNPJ: **23557824000243**

Atividade Técnica:

1- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de instalação de sistema de esgoto sanitário 369.2200 metros quadrados**
2- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de sistema de água potável 369.2200 metros quadrados**
3- **Execução Execução de reforma Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais 369.2200 metros quadrados**
4- **Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 369.2200 metros quadrados**
5- **Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de vedação com drywall 110.0000 metros quadrados**
6- **Execução Execução de reforma Construção Civil Materiais de Construção Civil de impermeabilização aplicada à construção civil 15.4700 metros quadrados**
7- **Execução Planejamento Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 369.2200 metros quadrados**
8- **Execução Gestão Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 369.2200 metros quadrados**

Observações

EXECUÇÃO DE REDE DE AR CONDICIONADOS COM 5 MÁQUINAS TIPO SPLIT HI-WALL TOTALIZANDO 120.000 BTUS

sitenovo.creadf.org.br atendimento@creadf.org.br
Tel.: (61) 3961-2800

CREA-DF Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

sitenovo.creadf.org.br atendimento@creadf.org.br
Tel.: (61) 3961-2800

Profissional: **PEDRO HENRIQUE LOPES DA SILVA**

Registro: **24868/D-DF** RNP: **0716633701**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720240094232** Tipo da ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **10/10/2024** Baixada em: **11/10/2024**

Forma de registro: **Complementar à 0720240067430** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **13916 - GMG CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **A Floresta Espaço Infantil Eireli EPP** CPF/CNPJ: **23557824000243**

Rua: **AOS 2/8 Lote 05** N°: **32**

Complemento: **TERRAÇO SHOPPING MUNDO DA LUA BRINQUEDOTECA - LOJA 32** Bairro: **Área Octogonal**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **70660900**

Contrato: Celebrado em: **05/08/2024** Vinculada à ART: **0720240067430**

Valor: **R$247769.05** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Rua: **AOS 2/8 Lote 05** N°: **32**

Complemento: **TERRAÇO SHOPPING MUNDO DA LUA BRINQUEDOTECA - LOJA 32** Bairro: **Área Octogonal**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **70660900**

Data de início: **05/08/2024** Previsão de término: **11/10/2024** Coordenadas Geográficas: **-15.802952886232458, -47.9406600982431**

Finalidade: **Comercial Código/Obra pública:** Código:

Proprietário(a): **A Floresta Espaço Infantil Eireli EPP** CPF/CNPJ: **23557824000243**

Atividade Técnica:

1- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de instalação de sistema de esgoto sanitário 369.2200 metros quadrados**
2- **Execução Execução de reforma Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de sistema de água potável 369.2200 metros quadrados**
3- **Execução Execução de reforma Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais 369.2200 metros quadrados**
4- **Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 369.2200 metros quadrados**
5- **Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de vedação com drywall 110.0000 metros quadrados**
6- **Execução Execução de reforma Construção Civil Materiais de Construção Civil de impermeabilização aplicada à construção civil 15.4700 metros quadrados**
7- **Execução Planejamento Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 369.2200 metros quadrados**
8- **Execução Gestão Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 369.2200 metros quadrados**
9- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de prevenção e combate a incêndio e pânico 369.0000 metros quadrados**
10- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de sinalização de emergência em edificação 369.0000 metros quadrados**
11- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de instalação de hidrantes 369.0000 metros quadrados**
12- **Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de instalação de sprinkler 369.0000 metros quadrados**
13- **Execução Execução de obra Estruturas Estruturas Metálicas de reforço de estruturas metálicas 354.0000 quilograma**
14- **Gestão Execução de obra Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 369.0000 metros quadrados**

Observações

EXECUÇÃO DE REDE DE AR CONDICIONADOS COM 5 MÁQUINAS TIPO SPLIT HI-WALL TOTALIZANDO 120.000 BTUS

sitenovo.creadf.org.br atendimento@creadf.org.br
Tel.: (61) 3961-2800

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Informações Complementares

Esta certidão comprova o registro da execução de obra/serviço junto ao Crea através das ARTs referenciadas.
O Sistema Confea/Creas não atesta ou certifica a capacidade operacional de pessoas jurídicas em atributos cujos dados não constem das ARTs registradas nos Creas.

Certidão de Acervo Operacional n° 0720240000182
Data: 11/10/2024 Hora: 14:46:23
Código de Controle: G2F8Q5K4S0

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão da substituição ou anulação de ART.
A CAO é válida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas lendo o QR Code disponibilizado neste documento.
A falsificação desde documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

sitenovo.creadf.org.br atendimento@creadf.org.br
Tel.: (61) 3961-2800

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Empresa **A FLORESTA ESPAÇO INFANTIL EIRELI EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 23.557.824/0002-43, com sede em AOS 2/8 Lote 05, Loja nº 32, Terraço Shopping – Área Octogonal, Brasília/DF, CEP: 70660-900, neste ato representada pela Sra. Natalia Henrique de Arruda, brasileira, casada, inscrita no CPF nº 030.882.124-60, abaixo signatária, vem através deste ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios que a empresa GMG CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 31.797.874/0001-45 com endereço em Rua Copaíba nº 01, Torre A, Sala 201, 203 e 205, DF Plaza Shopping, Águas Claras, Brasília/DF, CEP: 71919-540, neste ato representada pelo Sr. Gabriel Mendonça Gonçalves, brasileiro, casado, inscrito no CPF nº CPF: 022.037.651-43, sob a responsabilidade técnica do Eng. Pedro Henrique Lopes da Silva, CREA nº. 24868/D-DF, EXECUTOU **REFORMA DE EDIFICAÇÃO COMERCIAL, COM 369,22 M², NO PERÍODO DE 05/08/2024 À 11/10/2024,** conforme serviços e quantidades constantes na planilha a seguir. Ademais, ATESTA que a contratada logrou êxito e cumpriu tempestivamente com todas as exigências contratuais, e que satisfez as necessidades deste atestante.

DADOS DA OBRA:

1. Objeto do contrato: Reforma e ampliação da referida unidade comercial localizada no endereço indicado pela Contratante, para a execução de reforma por administração global, conforme escopo de descritivo anexo ao contrato, com seus respectivos itens e quantitativos, conforme projeto;

2. Endereço da obra ou serviço técnico: AOS 2/8 Lote 05, Loja nº 32, Terraço Shopping – Área Octogonal, Brasília/DF, CEP: 70660-900;

3. Proprietário da obra/serviço: A FLORESTA ESPAÇO INFANTIL EIRELI EPP;

4. Contratante da obra/serviço: A FLORESTA ESPAÇO INFANTIL EIRELI EPP;

5. Número(s) da(s) ART(s): 0720240067430; 0720240094232

6. Período de realização dos serviços – 05/08/2024 À 11/10/2024;

7. Atividades que efetivamente desenvolveu:

arrudanatalia63@gmail.com
Assinado
D4Sign

D4Sign 3fb60b30-0089-4abc-b233-8cc4e09ab716 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

DISCRIMINAÇÃO	UND	QNTD
ADMINISTRATIVO		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	280
ESTRUTURA METÁLICA		
ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO ASTM A-572 PARA ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, PILARES VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDAÇÃO PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO INLCUSIVE FORNECIMENTO DOS PERFIS CHAPAS E PINTURA ANTICORROSIVA INCLUSIVE MONTAGEM	KG	374,15
DRYWALL		
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	25
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	171,88
REVESTIMENTOS		
FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO EM PAREDE E/OU PISO DE ATÉ 100X100 INCLUSO ARGAMASSA, CUNHAS E NIVELADORES	M²	45
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	15
COMUNICAÇÃO VISUAL		
ADESIVO FACHADA : ENVELOPAMENTO ESPECIAL - A1 e A4	M²	143,04
Letra Caixa Modelo: Acrílico Face e Laterais Iluminação Interna Led 1040X750X60	UND	1
Luminoso Modelo: Frente e Laterais em Acrílico Transparente 3mm/ Fundo PVC / Led Interno 780X600X60	UND	1
Letra Caixa Modelo: PVC 20MM	UND	3
SPK (INCÊNDIO)		
TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 4"X2"	UND	2
TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2 X 1	UND	4
TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1x1/2	UND	1
BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2"X1"	UND	1
BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 4"X2 1/2"	UND	1
TÊ EM FERRO GALVANIZADO 4"	UND	4
COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO 90° 1"	UND	1
COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO 90° 4"	UND	1
COTOVELO EM FERRO GALVANIZADO 45° 4"	UND	2
ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2 1/2	UND	6
UNIÃO AS. BRONZE FERRO GALVANIZADO 4"	UND	1
TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	M	18
TUBO DE FERRO GALVANIZADO 4"	M	6
TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	60
TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	M	6
TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	M	6
TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1"	M	30
BICO SPRINKLER PEND. R. RAP.-SKOP *	UND	27

arrudanatalia63@gmail.com
Assinado
D4Sign

D4Sign 3fb60b30-0089-4abc-b233-8cc4e09ab716 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

TINTA VERMELHA GL	L	14,4
CAIXA DE HIDRANTE PARA DUAS MANGUEIRAS INCLUSO ACESSÓRIOS	UND	2
DETECÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
DETECTOR DE FUMAÇA DIGITAL ENDEREÇAVEL	UND	25
MÓDULO I/O	UND	2
CENTRAL DE INCÊNDIO 1 LAÇO ENDEREÇAVEL	UND	1
BATERIA 12V DC 7AH	UND	1
ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL	UND	2
SIRENE ENDEREÇAVEL	UND	2
CABO BLINDADO P/ALDE INCEND 2X1,50MM VERMELHO	M	600
ESQUADRIAS		
PORTA DE CORRER EM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS CORRER + FIXA 416X317 EM VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	1
PORTA DE CORRER TIPO LIGHT ROLER COM 4 FOLHAS 416X317 EM VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	1
KIT PORTA PRONTA DRYWALL 800X2110X75 MM-LE	UND	2
DIVISÓRIA EM VIDRO FIXO 66X214 COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COR BRANCA EM VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	1,8
DIVISÓRIA EM VIDRO FIXO 87X214 COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COR BRANCA VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	1,65
PORTA DE 80X210 COM VIDRO TEMPERADO 10MM E MOLA	und	2
ESPELHO CIRCULAR COM 25CM DE RAIO	UND	4
ESPELHO CIRCULAR COM 40CM DE RAIO - 3UND	UND	3
ESPELHO CIRCULAR COM 30CM DE RAIO - 2UND	UND	2
CONTROLE DE ACESSO		
INSTALAÇÃO DE CONTROLE DE ACESSO COM FECHADURA EM ELETROIMÃ INTELBRAS FE 20150	UND	4
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		I
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282
QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	1
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	Un	1
DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11
PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	235
ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4""	M	127
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	930
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2235
LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS	UN	72
LÂMPADA TUBULAR LED	UN	48

arrudanatalia63@gmail.com
Assinado
D4Sign

D4Sign 3fb60b30-0089-4abc-b233-8cc4e09ab716 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237	UN	11
ARANDELA DECORATIVA OVAL BRANCA 100W	UN	7
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		I
INFRAESTRUTURA DE TUBULAÇÕES PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	UND	8
REVESTIMENTOS		I
PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	370
RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	108,69
Rodapé em poliestireno de 12cm	m	9,64
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	16
PINTURA		I
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	857,14
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	857,14
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	254
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	43
MARMOARIA		I
BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA	m²	12,54
AR CONDICIONADO		I
AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 22.000 BTU'S	UN	8
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,46
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,62
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,62
Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	122

Brasília, 11 de Outubro de 2024

arrudanatalia63@gmail.com
Assinado
D4Sign

A FLORESTA ESPAÇO INFANTIL EIRELI EPP
CNPJ 23.557.824/0002-43]
Natalia Henrique de Arruda – CPF nº 030.882.124-60

D4Sign 3fb60b30-0089-4abc-b233-8cc4e09ab716 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720240094232

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720240067430

1. Responsável Técnico(a)

PEDRO HENRIQUE LOPES DA SILVA
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0716633701**
Registro: **24868/D-DF**

Empresa contratada: **GMG CONSTRUTORA LTDA** Registro: **13916-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **A Floresta Espaço Infantil Eireli EPP** CNPJ: **23.557.824/0002-43**
AOS 2/8 Lote 05 Número: 32 Bairro: Área Octogonal CEP: 70660-900
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: TERRAÇO SHOPPING MUNDO DA LUA BRINQUEDOTECA - LOJA 32
E-Mail: atendimento@brinquedotecamundodalua.com.br Fone: (61)998009097
Contrato: Celebrado em: 05/08/2024 Valor Obra/Serviço R$: 247.769,05
Fim em: 04/10/2024
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 05/08/2024
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 04/10/2024
Coordenadas Geográficas: -15.802952886232458,-47.9406600982431
Finalidade: **Comercial**
Código/Obra pública:
Proprietário(a): **A Floresta Espaço Infantil Eireli EPP** CNPJ: **23.557.824/0002-43**
E-Mail: atendimento@brinquedotecamundodalua.com.br Fone: (61) 998009097

1º Endereço
AOS 2/8 Lote 05 Número: 32
Bairro: Área Octogonal CEP: 70660-900
Complemento: TERRAÇO SHOPPING MUNDO DA LUA BRINQUEDOTECA - LOJA 32 Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de reforma de instalação de sistema de esgoto sanitário	369,2200	metros quadrados
Execução de obra de reforço de estruturas metálicas	354,0000	quilograma
Execução de obra de instalação de sprinkler	369,0000	metros quadrados
Execução de obra de instalação de hidrantes	369,0000	metros quadrados
Execução de obra de sinalização de emergência em edificação	369,0000	metros quadrados
Execução de obra de prevenção e combate a incêndio e pânico	369,0000	metros quadrados
Gestão de reforma de edificação em materiais mistos	369,2200	metros quadrados
Planejamento de reforma de edificação em materiais mistos	369,2200	metros quadrados
Execução de reforma de impermeabilização aplicada à construção civil	15,4700	metros quadrados
Execução de reforma de vedação com drywall	110,0000	metros quadrados
Execução de reforma de edificação em materiais mistos	369,2200	metros quadrados
Execução de reforma de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais	369,2200	metros quadrados
Execução de reforma de sistema de água potável	369,2200	metros quadrados
Gestão	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de obra de reforma de edificação em materiais mistos	369,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE REDE DE AR CONDICIONADOS COM 5 MÁQUINAS TIPO SPLIT HI-WALL TOTALIZANDO 120.000 BTUS

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

arrudanatalia63@gmail.com
Assinado
D4Sign

D4Sign 3fb60b30-0089-4abc-b233-8cc4e09ab716 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por PEDRO HENRIQUE LOPES DA SILVA, 24868/D-DF, em 10/10/2024, conforme horário oficial de Brasília, [illegible]o no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

arrudanatalia63@gmail.com

Assinado

A Floresta Espaço Infantil Eireli EPP CNPJ: 23.557.824/0002-43

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 99.64 Registrada em: 10/10/2024 Valor Pago: R$ 99,64 Nosso Número/Baixa: 0124077177

Signatário **Natália Henriques de Arruda** (arrudanatalia63@gmail.com) registrou o documento abaixo no momento da assinatura:



Signatário **Natália Henriques de Arruda** (arrudanatalia63@gmail.com) registrou o documento abaixo no momento da assinatura:



Signatário **Natália Henriques de Arruda** (arrudanatalia63@gmail.com) registrou o documento abaixo no momento da assinatura:



ATESTADO - MUNDO DA LUA pdf

Código do documento 3fb60b30-0089-4abc-b233-8cc4e09ab716

Anexo: ART MUNDO DA LUA - ENG. PEDRO.pdf

Assinaturas

Natália Henriques de Arruda
arrudanatalia63@gmail.com
Assinou e apresentou documento com foto



Eventos do documento

14 Oct 2024, 18:49:23
Documento 3fb60b30-0089-4abc-b233-8cc4e09ab716 **criado** por GABRIEL MENDONÇA GONÇALVES (c3343338-24a5-4df6-8122-6fb34451caa6). Email:gabrielmancine@hubconstruct.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-14T18:49:23-03:00

14 Oct 2024, 18:55:27
GABRIEL MENDONÇA GONÇALVES (c3343338-24a5-4df6-8122-6fb34451caa6). Email: gabrielmancine@hubconstruct.com.br. **REMOVEU** o signatário **gabrielmancine@hubconstruct.com.br** - DATE_ATOM: 2024-10-14T18:55:27-03:00

14 Oct 2024, 18:58:39
Assinaturas **iniciadas** por GABRIEL MENDONÇA GONÇALVES (c3343338-24a5-4df6-8122-6fb34451caa6). Email: gabrielmancine@hubconstruct.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-14T18:58:39-03:00

14 Oct 2024, 21:31:55
NATÁLIA HENRIQUES DE ARRUDA **Assinou** - Email: arrudanatalia63@gmail.com - IP: 177.173.233.110 (177-173-233-110.user.vivozap.com.br porta: 30718) - Documento de identificação informado: 030.882.124-60 - DATE_ATOM: 2024-10-14T21:31:55-03:00

Hash do documento original

(SHA256):f8be8cdbc047b19c545e8940f37ed9a6ef21a4de9bcd6cb8c9d99ff97c4023e2
(SHA512):b40f4c2df909642be3d2bc9e842f3b73a9340875d679dd5d6427478162f2f7dd427bd36175689882792dc0241f53b2e695d5806e408684ce769181f8519a22fb

Hash dos documentos anexos

Nome: ART MUNDO DA LUA - ENG. PEDRO.pdf
(SHA256):b8d2ca7ad3a17a98b441948b94bf69547957bae577d12880638d4632a1d422f2
(SHA512):d39e08b682bafaee2b3ced28f47063b5adc728cba460da17540c4b6bf65c79e0f7543eca7ee94aa297277eab68e93284b7f1cf478014215de8493d85cefb3305

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720250001567

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional RONALDO DE MACEDO CARVALHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **RONALDO DE MACEDO CARVALHO** RNP: **0706845315** Registro: **2021/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletrônica**

Número da ART: **0720250057897** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 23/06/2025 Baixada em: 06/05/2025

Forma de registro: Substituição à 0720240100832 — Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: 13916 - GMG CONSTRUTORA LTDA

Contratante: BRB - BANCO DE BRASÍLIA CPF/CNPJ: 00000208000100

Área Especial 1 Número: 2 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405610

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: AGÊNCIA BRB 9º BATALHÃO

E-Mail: emmanuel.oliveira@brb.com.br — Fone: (61) 34093071

Contrato: — Celebrado em: 23/10/2024 — Valor R$: 528750.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público — Vinculada a ART: 0720240100832

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Área Especial 1 — Número: 2

Bairro: Setor Central (Gama) — CEP: 72405610

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: AGÊNCIA BRB 9º BATALHÃO

Data de Início: 23/10/2024 — Conclusão efetiva: 06/05/2025 — Coordenadas Geográficas: -16.033891175360708, -48.058103173971176

Finalidade: Comercial Código/Obra pública:

Proprietário(a): BRB - BANCO DE BRASÍLIA CPF/CNPJ: 00000208000100

E-Mail: emmanuel.oliveira@brb.com.br — Fone: (61) 34093071

Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 217.1700 metros quadrados
Execução Execução de obra Eletrotécnica Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA 155.1000 metro
Execução Execução de montagem Construção Civil Edificações de vedação com drywall 91.8900 metros quadrados
Execução Execução de obra Construção Civil Edificações de vedação em alvenaria 13.6700 metros quadrados
Execução Execução de obra Construção Civil Materiais de Construção Civil de impermeabilização aplicada à construção civil 48.5100 metros quadrados
Execução Execução de obra Construção Civil Materiais de Construção Civil de aplicação de concreto 28.0000 metros quadrados
Execução Execução de obra Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de sistema de água potável 32.0000 metro
Execução Execução de obra Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de instalação de sistema de esgoto sanitário 36.5500 metro
Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de prevenção e combate a incêndio e pânico 217.1700 metros quadrados
Execução Execução de obra Construção Civil Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio de sinalização de emergência em edificação 217.1700 metros quadrados
Execução Execução de reforma Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais 70.0000 quilovolt-ampére
Gestão Execução de reforma Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 217.1700 metros quadrados

Observações

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 43,51M² DE DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM; FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 188,37M² DE CONTRRAPISO EM ARGAMASSA RODADA EM BETONEIRA; FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 203,42M² FORRO EM DRYWALL; FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 150.000 BTUs EM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SPLITHIWALL

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 24/06/2025 DA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA - SFT, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 07.818.207643/2025. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA(S) ART(S) Nº(S) 0720250057897 E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, REFERENTE AOS PERÍODOS DE 23/10/2024 A

06/05/2025 E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, ARTIGO 33 DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33 E ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO Nº 096/54, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 50738 a 50751, o atestado contendo 14 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 0720250001567
Data: 25/06/2025 Hora: 18:25:01
Código de Controle: Q7Q4Z3P7W3

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

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

#00 Pública

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50738
Página: 1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa GMG Construtora Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 31.797.874/0001-45 e com sede na Rua Copaíba nº 01 Torre A, Sala 205, Águas Claras – Brasília/DF, prestou para o BRB – Banco de Brasília S.A, inscrito no CNPJ sob o nº 00.000.208/0001-00 e com sede no Centro Empresarial CNC – ST SAUN, Quadra 5, Lote C, Blocos B e C – Brasília/DF, os serviços de adequação predial em imóvel locado pelo Banco de Brasília para instalação da agência PMDF Gama/DF.

1) RESPONSÁVEL TÉCNICO

- Ronaldo de Macedo Carvalho – Engenheiro Eletricista – CREA: 2021/D-DF;
- ART: 0720240100832;
- Pedro Henrique Lopes da Silva – Engenheiro Civil – CREA: 24868/D-DF;
- ART: 0720240100812;

2) DADOS DO CONTRATO

- Contrato: BRB - 281/2024
- Objeto: Execução, em regime de empreitada por preço global, da adequação predial em imóvel locado pelo Banco de Brasília – BRB para a instalação da agência PMDF Gama.
- Contratante: BRB - Banco de Brasília S.A
- Prazo de execução dos serviços: dias
- Período de execução: 23/10/2024 a 06/05/2025
- Vigência do contrato: 23/10/2024 a 23/07/2025
- Valor do Contrato: R$ 528.750,00 (quinhentos e vinte e oito mil, setecentos e cinquenta reais)
- Valor Executado: R$ 525.440,07 (quinhentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e quarenta reais e sete centavos);
- Endereço: 9º batalhão de Polícia Militar, AE2, Setor Sul – Gama – Brasília/ DF, CEP: 72.405-610.

3) DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

O contrato contemplou as seguintes atividades:

- Administração local;
- Canteiro de Obras;
- Serviços Preliminares:
  1. Locações;
  2. Demolições e retiradas;
- Vedações e Fechamentos:
  1. Divisórias de vidro;
  2. Divisórias de drywall;

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50739
Página: 2

3. Alvenaria;

- Pisos:
  1. Contrapisos;
  2. Acabamentos;
  3. Rodapé;
  4. Calçada Externa;
- Acabamentos em paredes:
  1. Revestimentos;
  2. Pinturas;
- Forros;
- Esquadrias:
  1. Portas de divisórias;
  2. Portas de madeira;
  3. Portas de vidro;
- Bancadas e peças em granito
- Instalações hidrossanitárias:
  1. Louças;
  2. Metais;
  3. Tubulação de água fria;
  4. Registros de água fria;
  5. Tubulação de esgoto;
  6. Caixas e ralos;
- Instalações de prevenção e combate a incêndio:
  1. Extintores;
  2. Emergência;
- Instalações elétricas:
  1. Cabeamento;
  2. Condutos elétricos;
  3. Quadros elétricos;
  4. Luminotécnico;
  5. Caixas, tomadas e acionadores;
  6. Automação;
  7. Aterramento;
  8. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA;
- Instalações de Lógica;
- Instalações de Climatização:
  1. Hi-Wall;
  2. Piso teto;
  3. Equipamentos de Exaustão;
  4. Terminais de ar;
  5. Dutos e Rede frigorífera;
- Acessibilidade e Marcenaria:



CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50740
Página: 3

1. Acessibilidade;
2. Mobiliário e Acessórios;

- Serviços finais:
  1. Testes;
  2. Limpeza final;

4) PLANILHA DE SERVIÇOS

O contrato contemplou os seguintes itens e quantidades executadas:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
Engenheiro civil para acompanhamento da obra	H	225,00
Mestre de obras horista	H	450,00
Vigia diurno	H	450,00
Vigia noturno	H	525,00
Projeto as built de Arquitetura	M²	217,17
Projeto as built de Complementares (ref: SBC 000044)	M²	217,17
Taxa de ART (CREA) - Faixa 2 Exercício 2024 (Resolução 1067/2015, do CONFEA)	UNID	1,00
CANTEIRO DE OBRAS		
Mobilização de obras	UNID	1,00
Fornecimento e instalação de placa de obra	M²	1,00
Tapume metálico, inclusive estrutura	M²	14,10
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Locações		
Locação de caçamba para descarte de entulho (fornecimento e retirada)	UNID	24,00
Lona plástica preta 150mca (ref: SINAPI 97113)	M²	400,00
Demolições e retiradas		
Demolição manual de revestimento cerâmico	M²	12,19
Demolição de revestimento em pastilhas	M²	51,28
Lixamento de parede para remoção de pintura existente (ref: IOPES 010246)	M²	314,00
Demolição manual de argamassas sem reaproveitamento	M²	188,37
Retirada cuidadosa de pisos em granito	M²	176,18
Demolição manual de alvenaria	M³	24,25

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Remoção de fechamento de drywall, inclusive estrutura	M²	13,51
Remoção de vidros ou espelhos, inclusive fixações	M²	18,28
Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M²	1,68
Demolição de divisórias e portas sanitárias	M²	4,15
Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	UNID	4,00
Remoção de metais sanitários, caixas ou registros, de forma manual, sem reaproveitamento	UNID	3,00
Remoção de bancada	M²	2,31
Remoção manual de portas	M²	13,02
Remoção manual de janelas	M²	13,67
Retirada manual de cabeamento em tubulação (ref: SINAPI 97661)	M	2.150,00
Remoção de interruptores e tomadas	UNID	67,00
Remoção de luminárias	UNID	50,00
Remoção de ar-condicionado	UNID	7,00
Remoção de tubos da rede frigorígena e de drenos (ref: SINAPI 97662)	M	154,00
Remoção manual de forros (drywall, PVC ou mineral)	M²	45,38
Demolição de calçada em concreto, de forma mecanizada com martelete sem reaproveitamento	M³	1,68
Escavação manual de vala	M³	2,00
VEDAÇÕES E FECHAMENTOS		
Divisórias de vidro		
Divisória fixa em vidro simples temperado 8 mm, sem abertura, com montantes 90 x 90 mm em alumínio anodizado na cor bronze 1001 (ref: SINAPI 102235)	M²	41,46
Divisória fixa em vidro simples temperado 10 mm, sem abertura, com montantes 90 x 90 mm em alumínio anodizado na cor bronze 1001 (ref: SINAPI 102235)	M²	2,05
Divisórias de drywall		
Divisória em drywall com duas faces simples, tipo standard, com estrutura de guias simples	M²	75,11
Divisória em drywall com duas faces, resistente à umidade, com estrutura de guias simples	M²	16,78
Instalação de reforço metálico em parede drywall	M	117,00
Alvenaria		
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (espessura 9 cm)	M²	13,67

CAT nº: 07202500001567
Selo: 07-50741
Página: 4

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 07202500001567
Selo: 07-50742
Página: 5

PISOS		
Contrapiso		
Contrapiso em argamassa traço 1:4, e=3cm	M²	188,37
Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/ membrana acrílica, 3 demãos	M²	48,51
Tratamento de ralo com argamassa polimérica e reforço com véu de poliéster	UNID	6,00
Acabamentos		
Carpete em polipropileno para alto tráfego, placas 50x50cm na cor azul (ref: SBC 170101)	M²	53,44
Piso vinílico Belgotex Nápoles, design: madeirada, alto tráfego, colado em réguas (ref: ORSE-9617)	M²	48,91
Porcelanato Portobello Pietra Lombarda Off White 90x90cm, interno com acabamento natural, inclusive rejunte (ref: SBC 170436)	M²	97,75
Soleira em granito branco siena (ref: SINAPI 98689)	M²	0,93
Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas	M²	9,61
Perfil de alumínio tipo "T" para transição de pisos na cor bronze (ref: SEINFRA C1877)	M	5,00
Rodapé		
Rodapé de poliestireno h=10cm	M	43,20
Rodapé em porcelanato Pietra Lombarda Off White Natural h=10cm, inclusive rejunte (ref: SBC 130316)	M	63,58
Calçada externa		
Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	M²	28,00
ACABAMENTOS EM PAREDES		
Revestimentos		
Porcelanato Portobello Pietra Lombarda Off White 90x90cm, interno com acabamento natural, inclusive rejunte (ref: SBC 170436)	M²	76,91
Papel de parede Linho, fornecido e instalado com cola PVA (ref: SEINFRA C2221)	M²	23,15
Pinturas		
Aplicação e lixamento (regularização) de massa acrílica, 2 demãos	M²	451,13
Pintura com tinta acrílica, 4 demãos (cor branca acetinada)	M²	347,53
Pintura com tinta acrílica, 4 demãos (cor papel picado)	M²	103,60
FORROS		
Forro em drywall, inclusive estrutura de fixação (ref: SINAPI 96114)	M²	203,42
Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	M	139,87
Aplicação e lixamento de massa látex no teto, 2 demãos	M²	263,46
Pintura com tinta acrílica em teto, 2 demãos	M²	263,46
Fornecimento e instalação de forro ripado vazado de MDF	M²	36,45
Cantoneira em "L" de alumínio branca para transição entre o forro de drywall e o forro MDF	M	28,80
Alçapão móvel para acesso em forro de drywall, 40 x 40 cm	UNID	11,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50743
Página: 6

ESQUADRIAS		
Portas de divisórias		
Porta para divisória simples, 90 x 210 cm, vidro temperado 10 mm, com montantes de alumínio 90 x 90 mm na cor bronze 1001, incluindo fechadura em alumínio 6625 RM Udinese Assa Abloy e batedor (ref: SINAPI 102235)	UNID	3,00
Portas de madeira		
Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha média, 80 x 210 cm, incluindo fechadura em alumínio 6635 RM Udinese Assa Abloy, marco, alizar, dobradiças e batedor, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva (ref: SINAPI 90790)	UNID	7,00
Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha média, 90 x 210 cm, incluindo fechadura em alumínio 6635 RM Udinese Assa Abloy, marco, alizar, dobradiças e batedor. E com instalação de chapa metálica e barra horizontal (ref: SINAPI 90790)	UNID	1,00
Portas de vidro		
Porta simples de giro em vidro incolor 10 mm, puxadores tubular 50 cm cromado e fechadura com chave e porta magnética em vidro incolor 10 mm e fechadura FV 33, puxador bola cromado interno e puxador tubular 50 cm externo. E pórtico retangular oco pintado na cor cinza platina com fechadura e botoeira	UNID	1,00
Porta automática de vidro 10 mm com 1 folha móvel e 1 folha fixa, perfis de alumínio com pintura anodizada bronze 1001, sistema antipânico, fecho eletromagnético, 2 controles remotos de acionamento e controladora programável, incluir bateria e timer	UNID	1,00
BANCADAS E GRANITOS		
Bancada em granito branco siena, incluindo furo para cuba e torneira (ref: SBC 190429)	M²	3,89
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
Louças		
Tanque de louça 30 L com coluna, Deca ref. TQ 02.17 ou similares, inclusive conjunto de fixação, válvula, engate e sifão cromados (ref: ORSE 4853)	UNID	1,00
Lavatório com coluna suspensa, acabamento na cor branca, Deca linha Vogue Plus Conforto L.51.17, com válvula, engate e sifão cromados (ref: SINAPI 86904)	UNID	1,00
Vaso sanitário convencional, Deca linha Vogue Plus Conforto P.510.17, inclusive assento (ref: SBC 190396)	UNID	2,00
Vaso sanitário com caixa acoplada, Deca linha Vogue Plus Conforto P.515.17, inclusive assento (ref: SINAPI 86888)	UNID	1,00
Cuba oval branca 40x30 Deca L-59.17 com válvula, engate e sifão cromados	UNID	2,00
Metais		
Torneira de mesa para cozinha, Deca linha 1167.C59 ou similar	UNID	1,00
Torneira cromada para tanque/jardim, Deca linha Izy 1153.C37 ou similar (ref: ORSE 3682)	UNID	1,00
Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático com alavanca, acabamento cromado, Deca linha Decamatic eco 1173.C.CONF ou similar	UNID	1,00
Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático, acabamento cromado, Deca linha Decamatic eco 1173.C ou similar	UNID	2,00



BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 072025000156?
Selo: 07-50744
Página: 7

Papeleira Clean Deca cromada 2020.C.CLN	UNID	3,00
Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", com acabamento cromado e tubo de descida	UNID	2,00
Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, modelo Tramontina 56 x 34 cm, inclusive válvula, engate e sifão cromados	UNID	1,00
Cabide disco cromado, 2060.C.DSC, Deca ou equivalente (ref: SBC 190085)	UNID	1,00
Ducha higiênica com registro, linha Aspen, 1984.C35.ACT da Deca ou similar (ref: ORSE 8211)	UNID	3,00
Tubulação de água fria		
Tubo PVC marrom soldável DN 25 mm, inclusive conexões	M	31,20
Tubo PVC marrom soldável DN 32 mm, inclusive conexões	M	0,29
Registros de água fria		
Registro de gaveta em latão roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	UNID	3,00
Tubulação de esgoto		
Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm	M	2,13
Tubo PVC, série R, esgoto predial, DN 40 mm	M	2,70
Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm	M	2,26
Tubo PVC, série R, esgoto predial, DN 50 mm	M	16,37
Tubo PVC, série R, esgoto predial, DN 100 mm	M	13,09
Caixas e ralos		
Caixa de gordura em PVC, 19 L	UNID	1,00
Ralo sifonado PVC com acabamento cromado, 10 x 10 cm	UNID	6,00
Caixa de inspeção de esgoto	UNID	1,00
Torneira de mesa para cozinha, Deca linha 1167.C59 ou similar	UNID	1,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
Extintores		
Extintor pó químico seco 6kg ABC	UNID	3,00
Extintor CO2 6kg	UNID	1,00
Suporte metálico de extintor para piso	UNID	4,00
Emergência		
Placa de sinalização de emergência - diversos códigos (ref: SBC 55034)	UNID	15,00
Bloco autônomo para sinalização de saída de emergência no teto	UNID	13,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50745
Página: 8

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Cabeamento		
Cabo de cobre flexível isolado antichama, 4,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	82,50
Cabo de cobre flexível isolado antichama, 6,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	165,00
Cabo de cobre flexível isolado antichama, 16,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	68,75
Cabo de cobre flexível isolado antichama, 25,0 mm², isolação 0,6/1,0kV	M	275,00
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², antichama 450/750 V	M	701,25
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 V	M	5.104,00
Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², antichama 450/750 V	M	129,25
Cabo PP cordplast 3 condutores 450/750V 2,50mm²	M	88,00
Plug macho 10A 2P+T	UNID	80,00
Plug fêmea 10A 2P+T	UNID	93,00
Condutos elétricos		
Eletroduto flexível corrugado, PVC DN 25mm (3/4")	M	151,80
Eletroduto rígido, PVC, DN 25 mm (3/4")	M	6,60
Eletroduto galvanizado (3/4")	M	401,50
Eletroduto galvanizado (1")	M	7,70
Eletroduto galvanizado (1 1/4")	M	4,40
Eletroduto galvanizado (2")	M	35,20
Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	M	9,90
Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32mm (1") tipo sealtubo (ref. ORSE-13343)	M	9,90
Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1")	M	33,00
Eletrocalha perfurada 50 x 50 mm	M	49,50
Eletrocalha lisa 50 x 50 mm	M	28,60
Curva vertical para eletrocalha metálica 50 x 50 mm	UNID	6,00
Tê para eletrocalha 50 x 50 mm	UNID	9,00
Canaleta PVC 52 x 14 mm	M	26,40
Arame galvanizado 14 AWG	M	165,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 072025000156?
Selo: 07-50746
Página: 9

Quadros elétricos		
Botão/botoeira de comando, verde e vermelho com iluminação, de embutir	UNID	1,00
Dispositivo DR 25 A-30 mA bipolar	UNID	14,00
Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de "40" KA (tipo AC) (ref: AGESUL-1201005138)	UNID	4,00
Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de "15" KA (tipo AC) (ref: AGESUL-1201005138)	UNID	4,00
Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de "12,5" KA (tipo AC) (ref: AGESUL-1201005138)	UNID	8,00
Contatora auxiliar, corrente nominal AC-15, tensão nominal de 220V, 60Hz (ref: CPOS-40.10.520)	UNID	3,00
Contatora tripolar 25A (ref: SINAPI 101902)	UNID	1,00
Contatora para acionamento de iluminação 220 V, 20A mod.: 5TT5 8000	UNID	7,00
Bloco de Contato WEG CWC025 4NO ou similar	UNID	1,00
Chave comutadora com 4 polos e 2 posições 1NA+1NF	UNID	1,00
Chave reversora tetrapolar, 3 posições, com posição "0" e In=40 A	UNID	1,00
Timer digital (programador horário digital) 8 programações, bivolt, Siemens ou similar (ref: SBC 64562)	UNID	6,00
Medidor de multigrandezas elétricas	UNID	1,00
Transformador de corrente com tensão máxima de serviço de 600V	UNID	3,00
Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de In=4A	UNID	5,00
Disjuntor monopolar DIN 10 A	UNID	17,00
Disjuntor monopolar DIN 16 A	UNID	43,00
Disjuntor monopolar DIN 20 A	UNID	11,00
Disjuntor monopolar DIN 25 A	UNID	12,00
Disjuntor monopolar DIN 32 A	UNID	1,00
Disjuntor tripolar DIN 25 A	UNID	7,00
Disjuntor tripolar DIN 32 A	UNID	4,00
Disjuntor tripolar de 60 a 100 A	UNID	1,00
Luminotécnico		
Perfil de sobrepor linear para fita de LED, 17 mm, em alumínio com fita LED, temperatura de cor: 4000k (ref: AGESUL-1201001012 e SBC-60012)	M	98,67
Spot LED quadrado PAR20 7 W (ref: SBC 060641)	UNID	10,00
Luminária plafon LED de embutir, 25 W, quadrada 30 x 30 cm	UNID	21,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Luminária pendente retangular 125 x 5 x 10 cm Arky Bella Italia preta (ref. SBC 060614)	UNID	3,00
Reinstalação de luminária externa com reaproveitamento de material	UNID	11,00
Caixas, tomadas e acionadores		
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 20 mm (3/4")	UNID	153,00
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 25mm (1")	UNID	20,00
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 32mm (1 1/4")	UNID	2,00
Condulete de alumínio para eletroduto em aço galvanizado DN 50mm (2")	UNID	2,00
Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto em aço galvanizado DN 20 mm (3/4")	UNID	51,00
Condulete de PVC DN 32 mm (1")	UNID	4,00
Tomada de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, inclusive suporte e placa	UNID	17,00
Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, inclusive suporte e placa	UNID	48,00
Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, inclusive suporte e placa	UNID	2,00
Interruptor simples (1 módulo), 10A 250V, inclusive suporte e placa	UNID	3,00
Chave gangorra	UNID	4,00
Caixa de passagem em chapa de aço galvanizado, 40 x 40 cm	UNID	2,00
Automação		
Sensor de presença (liga/desliga)	UNID	16,00
CLP - Controlador Lógico Programável (ref. CPOS 61.15.181)	UNID	1,00
Aterramento		
Cabo de cobre nu de 6 mm²	M	60,50
Cabo de cobre nu de 10 mm²	M	39,60
Cabo de cobre nu de 16 mm²	M	55,00
Cordoalha flexível 25 x 100 mm com 2 furos	UNID	30,00
Terminal de compressão para cabo de 10 mm²	UNID	61,00
Terminal de compressão para cabo de 16 mm²	UNID	6,00
Caixa de equipotencialização em aço para embutir com tampa, com 9 terminais	UNID	1,00

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50747
Página: 10

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50748
Página: 11

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		
Cabo de cobre nu 35 mm²	M	112,20
Cabo de cobre nu 50 mm²	M	92,40
Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1")	M	3,43
Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	9,90
Suporte guia reforçado em chapa galvanizada com roldanas	UNID	74,00
Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 m	UNID	11,00
Caixa de inspeção para instalação de haste, 30 cm, com tampa de ferro fundido	UNID	4,00
Kit completo para solda exotérmica (molde HCL 5/8")	UNID	22,00
Presilha em latão para fixação direta de cabos, furo 5 mm, largura 15 mm, para cabos de cobre ou aço 35–50mm²	UNID	15,00
Conector tipo split-bolt para cabo de 35 mm²	UNID	6,00
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão, 50 mm²	UNID	9,00
INSTALAÇÕES DE LÓGICA		
Tomada para lógica RJ45, com caixa PVC, embutida, cat 6 (placa + módulo) (ref. SINAPI 98307)	UNID	15,00
Conector RJ45 fêmea cat 6 (ref. CPOS 69.03.340)	UNID	24,00
Conector RJ45 macho cat 6	UNID	18,00
Cabo UTP cat 6	M	1.229,80
Patch cord RJ45 cat 6 4 pares - 2 m (ref. SBC 59441)	UNID	57,00
Patch panel 24 portas cat 6	UNID	3,00
Rack piso 28U 570mm 19" preto com porta frontal e visor em acrílico	UNID	1,00
Bandeja deslizante para rack 19"	UNID	3,00
Ventilador cooler para painel elétrico bivolt 120 x 120 x 25 mm	UNID	1,00
Organizador horizontal de cabos fechado para CB 19"	UNID	4,00
Régua com 8 tomadas (2P+T), para fixação no rack	UNID	2,00
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
Hi-wall		
Ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall (parede) 12.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, fornecido e instalado	UNID	4,00
Instalação de ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall (parede) 12.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, considerando reaproveitamento do equipamento	UNID	1,00
Instalação de ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall (parede) 18.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, considerando reaproveitamento do equipamento	UNID	3,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50749
Página: 12

Piso teto		
Instalação de ar-condicionado Split piso teto 36.000 Btu/h, ciclo quente/ frio, considerando reaproveitamento do equipamento	UNID	1,00
Equipamentos de Exaustão		
Ventilador/ exaustor helicocentrífugo em linha, diâmetro 125 mm	UNID	1,00
Exaustor de ar Ventokit bivolt, diâmetro de saída 150 mm	UNID	1,00
Terminais de ar		
Grelha de suprimento, deflexão única, dimensões 200 x 100 mm	UNID	6,00
Tomada de ar externo, em alumínio extrudado, com registro de vazão, tela de proteção, com moldura externa e filtro metálico tipo G4, dimensões 125 x 125 mm	UNID	2,00
Dutos e Rede frigorígena		
Tubo de cobre flexível DN = 1/4" (6,35 mm), inclusive isolamento	M	35,10
Tubo de cobre flexível DN = 3/8" (9,52 mm), inclusive isolamento	M	12,09
Tubo de cobre flexível DN = 1/2" (12,70 mm), inclusive isolamento	M	34,45
Tubo de cobre rígido DN = 3/4" (19,05 mm), inclusive isolamento	M	12,09
Duto de chapa galvanizada #26	KG	45,83
Duto flexível de alumínio sem isolamento térmico	M	0,95
Tubo PVC, DN 25 mm	M	58,50
Tubo PVC, DN 40 mm	M	0,39
ACESSIBILIDADE E MARCENARIA		
Acessibilidade		
Piso tátil de alerta em aço inox parafusado	M	7,75
Piso tátil direcional em aço inox parafusado	M	3,50
Alarme audiovisual para banheiro PCD com botoeira sem fio	UNID	1,00
Barra de apoio em aço polido 80 cm	UNID	2,00
Barra de apoio em aço polido 70 cm	UNID	1,00
Barra de apoio em aço polido 40 cm	UNID	2,00
Mobiliário e Acessórios		
Fornecimento e instalação do Móvel da Copa	UNID	1,00
Fornecimento e instalação do Guarda-Volumes (2,10 x 1,20 m - 12 módulos) (ref: AGESUL 2001003028)	UNID	1,00
Suporte fixo de parede para TV	UNID	1,00

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Suporte para TV giratório com regulagem de altura, fixação no teto	UNID	1,00
Espelho cristal incolor 6 mm aplicado na parede	M²	1,99
Toalheiro dispenser plástico branco para papel toalha interfolhado	UNID	4,00
Saboneteira dispenser plástico branco para sabonete líquido	UNID	3,00
Bebedouro de pressão suspenso em inox, IBBL ou equivalente	UNID	2,00
SERVIÇOS FINAIS		
Testes		
Start-up de instalações PCI (ref: SBC 210700)	M²	217,17
Start-up de instalações elétricas (ref: SBC 210700)	M²	217,17
Start-up de instalações de ar condicionado (ref: SBC 70408)	M²	217,17
Certificação de rede lógica com OTDR	PT	39,00
Identificação dos cabos da rede lógica	PT	78,00
Identificação dos pontos de tomada (ref: SBC 59435)	PT	175,00
Limpeza final		
Desmobilização de obras	UNID	1,00
Limpeza final da obra	M²	217,17

Por fim, atestamos ainda os serviços desenvolvidos pela GMG Construtora Ltda. atenderam aos prazos e condições contratuais, não constando em nossos registros fatos que desabonem a conduta da empresa.

Brasília, 13 de Maio de 2025

BRB – Banco de Brasília S.A.
Gerência de Patrimônio e Infraestrutura - Gerpi

Daniel Ferreira Machado
Especialista Pleno
Mat: 836946

Daniel Ferreira Machado
Especialista Pleno

Fillipe Augusto de Melo Oliveira
Analista Pleno E.E Mat:84678-2

Fillipe Augusto de Melo Oliveira
Analista Pleno E.E

Gerente de Área em exercício

Andrea Costa de Lucena
Gerente Gerpi E.E.

Antonio Roberto Damacena
Gerente de Equipe GERPI e.e
845321

Antonio Roberto Damacena
Gerente de Equipe – Gerpi E.E

CAT nº: 0720250001567
Selo: 07-50750
Página: 13

#00 Pública

BRB
BANCO DE BRASÍLIA

Fiscalização:

Araújo Abreu Engenharia LTDA

Fernando Mendes Fonseca
Coordenador

Marcelo Vieira Souto
Fiscal de Obra

MARCELO VIEIRA SOUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 26583/D-DF

CAT nº: 07202500001567
Selo: 07-50751
Página: 14

CDL ENGENHARIA • DESDE 1978

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que o(s) profissional (is) Engenheiros Eletricistas Josimar Barbosa da Rocha CREA 18.557/D - DF, Rodrigo Izaias de Medeiros CREA 9.416/D – GO, Engenheiro Eletricista Ronaldo de Macedo Carvalho CREA 2.021/D – DF e Engenheiro Civil Marco Aurélio Arnaud Cypriano CREA 55.877/D – RJ, Responsável (is) Técnico(s) pela ***ENCOM ENERGIA E COMÉRCIO LTDA*** , executaram os serviços abaixo descritos, cumprindo fielmente o cronograma, prazo de entrega e qualidade técnica dos serviços.

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Objeto do contrato: Serviços de manutenção preventiva e corretiva da RA III, Hospital Regional de Taguatinga - HRT da Secretaria de Estado de Saúde do Governo do Distrito Federal.

2. Profissional/Empresa contratada:
   ENCOM ENERGIA E COMÉRCIO LTDA.
   CGC: 02.007.037/0001-77
   Endereço: SAAN QUADRA 02 LOTE 820
   CREA nº. 2.640/RF

3. Nome dos Profissionais:
   a. Josimar Barbosa da Rocha CREA 18.557/D – DF – Engenheira Eletricista
   b. Rodrigo Izaias de Medeiros CREA 9.416/D – GO – Engenheiro Eletricista
   c. Ronaldo de Macedo Carvalho CREA 2.021/D – DF – Engenheiro Eletricista
   d. Marco Aurélio Arnaud Cypriano CREA 55.877/D – RJ – Engenheiro Civil

4. Contratante dos serviços: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

5. Proprietário do empreendimento: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

6. Período de execução: De 21/03/2011 até a presente data

7. Endereço da obra ou serviço: QNC – Área Especial nº 24 – Taguatinga Norte-DF

8. Valor da obra ou serviços: R$ 838.270,59

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 28121/2011 DE 19/4/2011 VISTO CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

SAAN - Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723
E-mail: cdlengenharia@cdlengenharia.com.br

CDL ENGENHARIA • DESDE 1978

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Composição:

A obra caracteriza-se como serviços de manutenção preventiva e corretiva em edificação hospitalar (unidade de saúde) em pleno funcionamento, compreendendo a execução dos serviços de canteiro de obras, demolições, vedações, remoções e retirada, serviços de conservação e manutenção, arquitetura e elementos de urbanismo, alvenarias, divisórias, portas e esquadrias metálicas, portas de madeira compensadas, ferragens, vidros e espelhos, cobertura, revestimentos de pisos, revestimentos de paredes, revestimentos de forros, pinturas, impermeabilizações, acabamentos e arremates, comunicação visual e interiores, paisagismo, cercas e alambrados, portões, pavimentações, fundações, estrutura concreto, estrutura de madeira, estrutura metálica, caixas d'águas, instalações hidráulicas (água fria e água quente) e sanitárias, água fria, tubulações e conexões de aço galvanizado e PVC rígido, aparelhos, acessórios sanitários e equipamentos, drenagem de águas pluviais, tubulação de concreto, canaletas de águas pluviais, esgoto sanitário, resíduos sólidos, instalações elétricas e eletrônicas, entradas e medições, tubulação e conexões eletroduto PVC rígido e galvanizado, fios e cabos, iluminação e tomadas, quadros elétricos, aterramento e proteção contra descargas atmosféricas, telefonia, central telefônica, detecção e alarme de incêndio, iluminação de emergência, sistema de cabeamento estruturado nível 6, instalações mecânicas e de utilidades, instalação completa de vapor, de condensado, gases medicinais, ar comprimido, gás combustível, instalação de prevenção e combate à incêndio, hidrantes e tubulações, serviços de recuperação de bombas hidráulicas e quadros de bombas e recuperação de bombas e poços semi artesiano e artesiano, serviços auxiliares de pessoal, máquinas e equipamentos, na unidade de saúde: **Região Administrativa RA III – Taguatinga**: HRT- Hospital Regional de Taguatinga, localizado no QNC - Área Especial nº 24, Taguatinga Norte.

1.OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA
CRS 505, Bloco C, Loja 1/3, Brasília-DF
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original. (Lei n.8.935/94)
Brasília-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo: TJDFT20120010024025HGSA

SERVIÇOS EXECUTADOS: ARQUITETURA,

Recuperação de paredes, Recuperação de portas e esquadrias, Recuperação de coberturas, Recuperação de revestimentos: Pisos; Paredes; Forro; Pinturas, Recuperação de impermeabilizações: Lajes; Calhas; Reservatórios d'água, Recuperação de acabamentos e arremates: Rodapés; Soleiras; Guarda-corpos; Rufos; Pingadeiras; Calhas; Protetor de paredes; Buzinotes, Recuperação de equipamentos e acessórios: Corrimãos; Brises; De sanitários; **PAISAGISMO,** Reposição e/ou Recuperação: Cercas e alambrados; Portões; Muros; **PAVIMENTAÇÃO,** Recuperação e/ou Substituição de Pavimentações; **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS,** Recuperação de Estruturas, **FUNDAÇÕES,** Reforço de Fundações, **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS,** Recuperação de Instalações de Água Fria: Tubulações; Aparelhos e Acessórios Sanitários; Bombas de Recalque; Recuperação de Instalações de Drenagem de Águas Pluviais; Recuperação de Instalações de Esgoto Sanitário; Execução de Serviços Diversos: Recuperação de Caixas de Passagem; Substituição/Esgotamento/Recuperação de Fossas e Sumidouros, Recuperação / Substituição de Instalações de Água Quente; Tubulações de Cobre; Acessórios e Conexões; Proteção

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1694/2011
EMITIDO EM 28/12/2011 VISTO: 04/10

SAAN - Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723

Térmica; **INSTALAÇÕES DE VAPOR E CONDENSADO,** Recuperação/Substituição de Instalações de Rede de Vapor e Condensado: Tubulações de Aço Carbono; Conexões e Acessórios; Válvulas; Manômetros; Estação Rebaixadora de Pressão; Registros de Esfera, **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS,** Recuperação de Instalações Elétricas; Recuperação de Instalações de Telefonia; Execução/Recuperação de Sistema de Alarme de Incêndio e Iluminação de Emergência; Recuperação/Execução de Instalações de Antena Coletiva; Recuperação/Execução de Sistema de Cabeamento Estruturado, **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO,** Recuperação/Substituição de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio, Recuperação/Substituição de Aterramento e Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosférica – SPDA, **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS,** Recuperação/Substituição de Redes de Gases Medicinais: Tubulações de Cobre; Conexões e Acessórios; Válvula de Esfera; Posto de Consumo; Tomadas Duplas; Fluxômetro; Vacuômetro; Painel de Alarme, Totalizando 32.791,00 m2 de área de manutenção anual e com a unidade de saúde em funcionamento.

1.OFICIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASILIA
CRS 505,Bloco C,loja 1/3-Brasilia-DF
AUTENTICACAO
Confere com o original.(Lei n.8.935/94)
Brasilia-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo:TJDFT20120010024230YFH
Consultar selos: www.tjdft.jus.br
CESAR AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA
ESCREVENTE NOTARIAL

Serviços Prestados:

SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, Proteção e sinalização,

Tapume em madeira compensada 121,00 m²; **DEMOLIÇÃO, Demolição convencional, Fundações e estrutura de concreto,** Concreto simples 14,92 m², Demolição de concreto armado 8,55 m³, **Estrutura metálica**, Demolição de estrutura metálica para telhado 187,50 m²; **Vedações:** Demolição de alvenaria de tijolos comuns sem reaproveitamento 120,10 m², Retirada de esquadrias metálicas 11,00 m², Retirada de tela de alambrado 3282,40 m², Retirada de alambrado 3.282,40 m², Desmontagem de divisórias de box (mármore/granito) 19,30m², Desmontagem de parede pré-moldada 34,37m², Retirada de marco metálico 65,80m, Retirada de ferragens de esquadrias 266,00 um; **Pisos:** Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto 162,75 m², Demolição de contrapiso (lastro de concreto) 251,64m², Demolição de piso cerâmico 104,87 m², Demolição de piso vinílico 492,99m², Coberturas, Retirada de cobertura com telhas onduladas de 6mm de fibrocimento 187,50 m², Retirada de calha/rufo metálico 23,00 m²; **Revestimentos e forros**: Demolição de revestimento com azulejo /cerâmica 131,90 m², Demolição de revestimento com argamassa 186,35 m², Demolição de forro de PVC 28,88m²,Retirada de pintura antiga (PVA/Acrílica) 12.408,16 m², Retirada de pintura de esquadrias (óleo/esmalte) 1.227,09 m²; **Remoções: Remoções de redes hidrossanitárias, pluviais, elétricas e de utilidades:** Redes enterradas (tubulações, eletrodutos) 114,60m, Redes embutidas (tubulações, eletrodutos) 165,8 m, Remoção de louça sanitária 114,00 un, Remoção de bancada de pedra (mármore/granito) 2,50m, Remoção de metal hidráulico (torneira, válvulas, torneira de bóia, ducha manual, sifão, tubo de ligação, registros, engate, válvula de descarga) 494,00 un, Retirada de luminária (completa) 34,00 un, Remoção e recolocação de luminária 160,00 un, Remoção de tomadas elétrica 226,00 un, Remoção de tomada telefônica 1,00 un, Remoção de interruptor 126,00 un, Remoção de redes aparentes 30,00m, Remoção de entulhos em containers 64,00 un, Carga manual de entulhos para containers 275,44 m³; **SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO: Alvenarias:** De tijolos maciços de barro E=5cm 49,81 m², De tijolos maciços de barro E=10cm 189,01 m², Alvenaria de aperto 1/2 vez 81,25 m, **Divisórias:** Divisória em perfis de alumínio E= 35/50mm miolo semi-oco 77,21 m²,

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1694/2011
EXPEDIDA EM 12/1/2011
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

SHAN, Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723
E-mail: cdlengenharia@cdlengenharia.com.br

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA
CRS 505-Bloco C-Loja 1/3-Brasília-DF
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original (Lei n.8.935/94)
Brasília-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo: TJDFT20120010092421PUPV0

Divisória em mármore branco (Esp.= 30mm) 19,30 m²; **Portas e Esquadrias Metálicas**: Porta de ferro em chapa maciça, com ferragens - completa 20,24 m², Caixilho móvel (bascular) ou fixo de ferro ema chapa maciça 39,43 m², Janela tipo caixilho de ferro de correr ou máximo-ar com ferragens – completa 8,60 m², Batente para portas de ferro (reposição), Recuperação de esquadrias metálicas 107,74 m²; **Portas de Madeira Compensada**:, Porta em madeira com revestimento melamínico para box, 0,70x2,10m (c/ batente) 3,00 un, Porta em madeira com revestimento melamínico para box, 0,80x2,10m (c/ batente) 59,00 un, , Porta em madeira com revestimento melamínico para box, 1,00x2,10m (c/ batente) 132,00 Alizar em madeira (reposição) 31,00 jg, Porta interna semi-oca compesada (0,70x1,70) 6,00 un, Bandeira porta de madeira 0,60x2,1m 9,00 um; **Ferragens:** Fechadura completa, cilíndrica de embutir 202,00 un, Fechadura tipo look-well 5,00 un, Fechadura de embutir para armário 46,00 un, Tarjeta livre/ocupado 3" em ferro zincado 5,00 un, Puxador cromado para armário (reposição) 46,00 un, Dobradiça 3"x2" em latão cromado (reposição) 90,00 un, Dobradiça cromada 3"x3.1/2" (reposição) 15,00 un, Dobradiça com mola, cromada para divisória de box em granito/mármore 20,00 un, Testeira cromada para divisória de box em granito/mármore 6,00un, Cantoneira cromada para divisória de box em granito/mármore 8,00 un, Batente cromado para divisória de box em granito/mármore 5,00 un, Parafuso cromado para divisória de box em granito/mármore 66,00 un, Ferrolho para portão (reposição) 4,00 unMola hidráulica para porta de madeira - Ref. Coimbra 3,00 um; **Vidros e Espelhos de Vidro**: Vidro comun liso - 4mm 35,00 m², Vidro comun impresso - 5mm 25,08 m², Vidro temperado 8mm 7,75 m², Vidro temperado 10mm 18,79 m², Retirada de vidro quebrado 34,75 m²; **Cobertura**: Telha de aço trapezoidal E=0,43mm 272,00 m², Fechamento de empena em chapa diamantadas (metalon) 32,10 m², Cuneeira p/ telha de aço trapezoidal E=0,43mm 18,00 m, Parafuso de fixação e costura p/ telha metálica (reposição) 58,00 un; **Revestimento de pisos**: Lastro impermeabilizado E=6cm, concreto não estrutural (contrapiso) 414,39 m², Regularização de base para revestimentos cerâmicos 109,40m² Regularização de base para revestimentos em piso vinílico 482,28 m², Piso cimentado concreto rústico camurçado c/junta plást. 17x3mm, dispostas de m/m 162,75m², Piso em placas vinílicas de 30x30cm, E=2mm 397,23 m², Revestimento de fórmica em parede (laminado melamínico) 26,00 m²; **Revestimento de paredes:** Chapisco comum empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 126,90 m², Emboço empregando argamassa no traço 1:3 126,90 m², Azulejo branco 15x15cm c/ rejunte de argamassa pré-fabricada 126,90 m²; **Revestimentos de forro**: Forro de PVC 200x600mm, esp=10mm com estrutura de sustentação em metalon (completo) 77,47 m², Rodateto de forro de PVC PD 200mm (reposição) 72,48 m, Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado – colocado 180,36 m; **Pinturas**: Emassamento de paredes com massa corrida PVA (2 demãos) 13.194,37 m², Pintura de acabam. c/ tinta à base de esmalte sintético (2 demãos) em esquadrias de ferro 22,00 m², Esmalte sintético (2 demãos) em esquadrias de madeira sem massa 1306,26 m², Esmalte sintético c/ revólver, em alambrado 6.564,80m², , Pintura antiferruginosa de esquadrias metálicas 6.665,80 m²; **Impermeabilizações**: Elastômeros sintéticos em mantas (aplicação: lajes) 186,00 m², Argamassa de proteção de superfícies impermeabilizadas 186,00 m², Preparo de superfície para impermeabilização 186,00 m², Regularização de superfície para impermeabilização 186,00 m², Remoção de impermeabilização existente 186,00 m²; **Acabamentos e arremates**: Rufos metálicos de chapa galvanizada 26, desenvolvimento 33cm 25,00 m, Calha em chapa de aço galvanizada 20 desenvolvimento 33cm 15,80 m, Assento sanitário plástico na cor branca 45,00 un, Cantoneira de alumínio 24,30 m, Cantoneira de alumínio 60,00 m; **Comunicação Visual e Interiores**: Armário em compensado revestido com laminado melamínico, sob bancadas (substituição)

"VÁLIDO SOMENTE COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1604/2011
28/12/2011 FL. Nº 06/07
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CERTIDÕES

SAAN - Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723
E-mail: cdlengenharia@cdlengenharia.com.br

1.OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA
CRS 505-Bloco C-Loja 1/3-Brasília-DF
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original (Lei n.8.935/94)
Brasília-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo:TJDFT20120010024217GWMD
Consultar selos: www.tjdft.jus.br
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS STOLTZ

95,99 m²; **PAISAGISMO**: **Cercas/Alambrados**: Alambrado com tubo de ferro industrial de 2", chapa 13-SAC 41, tela galvanizada fio 12 e malha de 2" 3.326,40 m², Tela galvanizada fio 12 malha de 2" (reposição) 321,20 m², Grade metálica para proteção de portas e janelas 13,32 m², Proteção em tubos de ferro galvanizado - 1/2 Y e arame farpado (muros e alambrados) 1.080,00 m, **Portões**: Portão em tela de alambrado para veículos PVT 15,00 m²; **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS: Fundações:** Escavação manual de valas em terra até 2m 204,89 m³, Reaterro apiloado de valas 189,97 m³, Carga manual e transporte de terra 14,92 m³, Lastro de brita para fundos de valas 1,48 m³, , Concreto estrutural pré-misturado (FCK=15MPa) 14,92 m³, Lançamento e aplicação de concreto em fundação 14,92m; **Estrutura Metálica**: Estrutura metálica completa para cobertura em telha de fibrocimento, com tratamento anticorrosivo 187,50 m², Estrutura metálica completa para cobertura de telha metálica galvanizada, com tratamento anticorrosivo 28,88 m²; **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS: Água Fria: Tubulações e Conexões (Aço Galvanizado e PVC Rígido)**, Tubo aço galvanizado c/ ou s/ costura D=50mm (2") 18,00 m, Luva em aço galvanizado D=32 (1 1/4") a 50mm 3,00 un, , Niple duplo em aço galvanizado, 32mm a 50mm 3,00 un, Tubo PVC soldável marron D=32mm (1") 12,00m, Tubo PVC soldável marron D=40mm (1 1/4") 150,00 m, Tubo PVC soldável marron D=50mm (1 1/2") 156,00, Tubo PVC soldável marron D=60mm (2") 102,00 m, Tubo PVC soldável marron D=75mm (2 1/2") 120,00 m, Tubo PVC soldável marron D=85mm (3") 12,00 m, Tubo PVC soldável marron D=110mm (4") 84,00 m, Bucha de redução PVC roscável D=1 1/4x1" (40x32mm) 7,00 un, Bucha de redução PVC roscável D=1 1/2x1 1/4" (50x40mm) 12,00 un, Bucha de redução PVC roscável D=2x1 1/2" (60x50mm) 1,00 un, Bucha de redução PVC roscável D=4x3" (110x85mm) 2,00 un, luva PVC soldável marrom D=25mm (3/4") 1,00 un, Luva PVC soldável marrom D=32mm (1") 3,00 un, Luva PVC soldável marrom D=40mm (1 1/4") 25,00 un, Luva PVC soldável marrom D=50mm (1 1/2") 26,00 un, Luva PVC soldável marrom D=60mm (2") 2,00 un, Luva PVC soldável marrom D=75mm (2 1/2") 20,00 un, Luva PVC soldável marrom D=85mm (3") 3,00 un, Luva PVC soldável marrom D=110mm (4") 3,00 un, Luva redução PVC soldável marrom D=32x25mm (1x3/4") 1,00 un, Te redução PVC soldável marrom D=40x32mm (1 1/4x1") 31,00 un, Te redução PVC soldável marrom D=50x20mm (1 1/2x1/2") 2,00 un, Te redução PVC soldável marrom D=50x32mm (1 1/2x1") 42,00 un, , Te redução PVC soldável marrom D=75x60mm (2 1/2x2") 22,00 un, , União PVC soldável marrom D=32mm (1") 80,00 un, União PVC soldável marrom D=50mm (1 1/2") 22,00 un, , União PVC soldável marrom D=75mm (2 1/2") 11,00 un, União PVC soldável marrom D=85mm (3") 1,00 um, União PVC soldável marrom D=110mm (4") 4,00 un, Cotovelo PVC soldável marrom D=32mm (1") 2,00 un, Cotovelo PVC soldável marrom D=50mm (1 1/2") 2300 un, Cotovelo PVC soldável marrom D=60mm (2") 4,00 un, Cotovelo PVC soldável marrom D=75mm (2.1/2") 6,00 un; **Aparelhos, Acessórios Sanitários e Equipamentos**: Lavatório de louça branca, sem coluna c/ acessórios, completo (exceto torneira) 119,00 un, Cuba de embutir em louça branca com sifão e válvula (exceto torneira) 44,00 un, Bacia sifonada de louça branca com acessórios 38,00 un, Parafuso de metal cromado p/ fixação de louça sanitário (reposição) 70,00 un, Torneira longa de parede c/ arejador de 1/2"x3/4" p/ lavatório e bebedouro coletivo/cubas de laboratório/mecanografia e tanque de argila 1,00 un, Torneira tipo PRESMATIC DOCOL 110 81,00 un, Registro de gaveta bruto D=25mm (1") 5,00 un, Registro de gaveta bruto D=32mm (1 1/4") 80,00 un, Registro de gaveta bruto D=40mm (1 1/2") 4,00 un, Registro de gaveta bruto D=50mm (2") 6,00 un, Registro de gaveta bruto D=65mm (2 1/2") 11,00 un, Registro de gaveta c/ canopla cromada D=20mm (3/4") 212,00 un, Válvula de retenção horizontal diâmetro 32mm (1 1/4") 2,00 un, Válvula de retenção horizontal diâmetro 50mm (2") 2,00 un, Válvula de retenção horizontal diâmetro 65mm (2 1/2") 2,00 un, Válvula de

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1004/2011" FL. Nº 06/60
28/12/2011
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

SAAN - Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723
E-mail: cdlengenharia@cdlengenharia.com.br

1.OFICIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASILIA
CRS 505,Bloco C,loja 1/3,Brasília-DF
AUTENTICACAO
Confere com o original.(Lei n.8.935/94)
Brasília-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo:TJDFT20120010024216DTYR
Consultar selo: www.tjdft.jus.br

retenção horizontal diâmetro 80mm (3") 2,00 Engate metálico cromado, flexível com canopla (reposição) 29,00 un, Válvula de descarga cromada com registro acoplado de 1 1/2" 1,00 un, Acabamento para válvula de descarga (reposição) 62,00 un, Misturador cromado para lavatório 9,00 un, , Válvula de metal cromada sem ladrão, 1" (reposição) 32,00 un, Válvula metálica cromada sem ladrão, 1.1/4" (reposição) 5,00 un, Sifão metálico cromado, tubo de saída(30cm) de 1"x1.1/2", c/regulagem(substituição) 35,00 un, Torneira de bóia D=25mm (1") 2,00 un, Torneira de bóia D=50mm (2") 3,00 un, Bacia sanitária com caixa acoplada – comun 1,00 un, Torneira de parede com misturador 24,00 un , Bacia sanitária com caixa acoplada linha Ravena Deca ou similar 6,00 un , , Ducha higiênica cromada Ref. 1984 linha c-40 Targa da Deca ou similar 8,00 un, , Bancada de açõ inox de 1,50 x 0,60m com cuba de (0,50 x 0,40 x 0,22m) 5,00 un , Bancada de açõ inox de 1,50 x 0,60m lisa 1,00 un , Chuveiro acqua plus cromado com tubo c-1990 deca ou similar 27,00 un , Torneira eletrônica cromada Cod. 1180 C, Deca Lux 220w 10,00 un, Reparo de válvula hydra Max de 1.1/2" 43,00 un; **Drenagem de Águas Pluviais: Tubulações e Conexões de PVC:** Tubo PVC branco p/ esgoto D=75mm (3") - junta c/ anéis 25,00 m, Tubo PVC branco p/ esgoto D=100mm (4") 58,80 m, e conexões; **Canaletas**: Desobstrução de rede de águas pluviais 2.268,00 m; **Esgotos Sanitários: Tubulações e Conexões de PVC:** Tubo PVC branco p/ esgoto D=40mm (1 1/2") 66,00 m, Tubo PVC branco p/ esgoto D=50mm (2") 122,30 m, Tubo PVC branco p/ esgoto D=75mm (3") 75,10 m, Tubo PVC branco p/ esgoto D=100mm (4") 155,00 e conexões. Grelha metálica cromada p/ ralo sifonado de 150x150mm (reposição) 76,00 un; **Serviços Diversos:** Caixa de inspeção em alvenaria - 1 tijolo 40x40x60cm (c/ tampa de concreto) 24,00 un, alvenaria - 1 tijolo (c/ tampa de concreto) 1,00 un, Tampa de ferro fundido T16 para caixas de concreto 24,00 um; **Resíduos Sólidos**: Limpeza e esgotamento de fossas e sumidouros 14,00 viagens; **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS: Instalações elétricas: Distribuição**: Quadro de distribuição de luz embutido até 12 divisões 207x332x95mm 4,00 un, Quadro de distribuição de luz embutido até 24 divisões 332x332x95mm 1,00 un, Eletroduto PVC rígido roscável D=25mm (3/4"), rígido 444,00 m, Eletroduto PVC rígido roscável D=32mm (1"), rígido 60,00 m, Eletroduto PVC rígido roscável D=60mm (2"), rígido 870,00 m, Fio isolado PVC p/ 750V 2.5mm² 1.500,00 m, Fio isolado PVC p/ 750V 4mm² 600,00,00 m, Fio isolado PVC p/ 750V 10mm² 2.250,00 m, Cabo sintenax 2x2,5mm² 500,00 m, Cabo sintenax 4x4mm² 800,00 m, Cabo sintenax 1x6mm² 500,00 m, Cabo Sintenax 4x2,5mm² 350,00 m, Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 15A 14,00 un, Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20A 19,00 un, Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32A 2,00 un, Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 40A 1,00 um; **Iluminação e Tomadas**: Luminária tipo arandela blindada em alumínio fundido, c/ lâmpada fluorescente compacta de 20W, completa 10,00 un, Luminária tipo calha de sobrepor em aço pintada na cor branca, completa p/ 2 lâmpadas fluorescentes de 20W 30,00 un, Lâmpada fluorescente de 20W, luz do dia (substituição) 152,00 un, Lâmpada fluorescente de 40W, luz do dia (substituição) 157,00 un, Lâmpada fluorescente de 36W, luz do dia (substiuição) 38,00 un, Lâmpada fluorescente compacta eletrônica c/ reator embutido de 20W (substituição) 80,00 un, Lâmpada incandescente 220V 60W (substituição) 86,00 un, Luminária de iluminação pública com lâmpada vapor metálico de 400W, com alojamento para reator e relé fotoelétrico 21,00 un, Interruptor una tecla simples 10A.250V 101,00 un, , Interruptor duas teclas paralelo 10A.250V 164,00 un, Interruptor uma tecla simples, e tomada universal 10A.250V 55,00 un, Tomada dois polos mais terra 20A.250V 55,00 un, Tomada p/ telefone pino JACK 1/4" 15,00 un, Tomada p/ telefone 4 polos padrão TELEBRÁS 30,00 un, Quadros elétricos de distribuição até 24 circuitos 3,0 un, Reator de partida rápida alta potencia/ eletrônico - 220V

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1604/2011
EMITIDO EM 08/12/2011 FL. Nº 08/10
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO

SAAN - Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723
E-mail: cdlengenharia@cdlengenharia.com.br

1.OFICIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASILIA
CRS 505,Bloco C,loja 1/3,Brasilia-DF
AUTENTICACAO
Confere com o original.(Lei n.8.935/94)
Brasilia-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo:TJDFT20120016024213RVE
Consultar selo:

60HZ 2x40W (substituição) 92,00 un, Reator eletrônico 2x20W - alto fator de potencia 68,00 un; **Telefonia**: **Central Telefônica**: Quadro de distribuição padrão Telebrás 200x200x120mm 1,00 un, Caixas Telefônicas de Distribuição, Caixa de passagem c/ tampa parafusada 150x150x80mm 4,00 un, Eletrodutos, Tubo eletroduto de PVC roscável D=25mm (3/4") 124,00 m, **Cabos e Fios:** Cabo telefônico CCI-50 - 2 pares 305,00 m; **Detecção e Alarme de Incêndio, Sistema de Alarme:** Tubo eletroduto de PVC roscável D=25mm (3/4") 25,00 m, Curva p/ eletroduto PVC roscável D=25mm (3/4") 12,00 un, Luva p/ eletroduto PVC roscável D=25mm (3/4") 9,00 um; **Sistema de Cabeamento Estruturado**: Tomada RJ-45 (dupla) fêmea nível 5 com espelho (completa) 65,00 un, Cabeamento tipo: UTP-6 1.100,00 m; **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES, GÁS COMBUSTÍVEL: Tubulações e Conexões de Aço-Carbono:** Tubo de aço-carbono preto SCH-40, sem costura, D=3/4" – GLP 70,00 m, tudo de aço-carbono preto SCH-40, sem costura, D=1/2" – GLP 12,00 m , Válvula de retenção 1/2x7/16" – GLP 2,00 un, Válvula esférica, D=3/4" - 300LBS – GLP 3,00 un, Manômetro de 0 a 150 lbs 2,00 un, Regulador aliança ou similar laranja 12Kg 1,00 un, Mangote flexível revestido c/ malha de aço 6,00 um; **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO: Tubulações e Conexões de Aço Galvanizado:**Tubo de aço galvanizado c/ ou s/ costura D=65mm (2 1/2") 32,00 m e conexões; **Equipamentos e Acessórios**: Mangueiras para Incêndio, Mangueira para incêndio 1 1/2" c/ 15m 2,00 un, Registro globo angular de 2 1/2" 2,00 un; **INSTALAÇÕES DE AGUA QUENTE**: Tubo de cobre soldável com conexões 22mm 170,00 m, Tubo de cobre soldável com conexões 28mm 100,00 m, Tubo de cobre soldável com conexões 35mm 15,00 m, Tubo de cobre soldável com conexões 42mm 51,00 m, Tubo de cobre soldável com conexões 54mm 12,00 m, Tubo de cobre soldável com conexões 79mm 181,00 m, calha de lã de vidro 22mm 170,00 m, calha de lã de vidro 28mm 100,00 m, calha de lã de vidro 35mm 15,00 m, calha de lã de vidro 42mm 51,00 m, calha de lã de vidro 54mm 12,00 m, calha de lã de vidro 79mm 18100 m, registro de gaveta - bronze c/ canopla 3/4" 1,00 pç , válvula de retenção horizontal - 1 1/2"" 2,00 pç; **VAPOR** , tubo galvanizado din 2440 p/água de 1" 18,00 m, registro de alta pressão para vapor de 1.1/2" 3,00 pç, registro de alta pressão para vapor de 1" (esfera) 5,00 pç, registro de alta pressão para vapor de 2.1/2" 3,00 pç, registro de alta pressão para vapor de 3" 3,00 pç, registro de alta pressão para vapor de " 3,00 pç, calha de lã de vidro de 1 " 18,00 m; **GASES MEDICINAIS**: Tubo de cobre soldável com conexões 15mm (Classe A) 32,00 m, Tubo de cobre soldável com conexões 22mm 24,00 m, Tubo de cobre soldável com conexões 28mm 12,00 m; **SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS: Pessoal**: Engenheiro 206,50 h, Encarregado 754,00 h, Eletricista e bombeiros (plantonistas) 318,00h.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
PARA LAUDO CEIA DE E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1694/2011
EXPEDIDA EM 28/12/2011 E FL. Nº 02 10
VISTO:
CREA-DF SAC DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

SAAN - Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723
E-mail: cdlengenharia@cdlengenharia.com.br

CDL ENGENHARIA • DESDE 1978

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

1. Identificação dos Responsáveis Técnicos:
   - Josimar Barbosa da Rocha CREA 18.557/D – DF – Engenheira Eletricista
   - Rodrigo Izaias de Medeiros CREA 9.416/D – GO – Engenheiro Eletricista
   - Ronaldo de Macedo Carvalho CREA 2.021/D – DF – Engenheiro Eletricista
   - Marco Aurélio Arnaud Cypriano CREA 55.877/D – RJ – Engenheiro Civil
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e autoria
3. Período de participação nos serviços: Início em 21/03/2011 até a presente data.
4. Atividades que efetivamente desenvolveram: Execução de obras

"VALE COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1639/2011
EXPEDIDA EM 20/12/2011 FL. Nº 10/10
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

1.OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA
SCS, Bloco C, Loja 1/3, Brasília-DF
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original. (Lei n.8.935/94)
Brasília-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo: TJDFT20120010024206MPPH
Consultar selos: www.tjdft.jus.br
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA
ESCREVENTE NOTARIAL

Brasília, 22 de Dezembro de 2011.

CARLOS EDUARDO PEREIRA MASCARENHAS
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9.471/D - MG
CDL ENGENHARIA DE MONTAGENS LTDA

De Acordo
José de Moraes Falcão
Subsecretaria de Logística e Infraestrutura da Saúde/SES-DF
Subsecretário - Mat.: 1.431.589-0

De acordo,
Ronaldo Bragança Tzelikis
Engenheiro Civil - CREA Nº 27.057-D/RJ
Matr. Nº 120.365-7 - SES/DF

Marco Aurélio Arnaud Cypriano
Engenheiro Civil
CREA 55.877-RJ

Encom Energia e Comércio Ltda
Engº Rodrigo Izaias de Medeiros
CREA 9416/D-GO

Josimar B. Rocha
Engº Eletricista
CREA-DF 18557/D

SAAN - Quadra 1 - Lote 675 - CEP: 70.632-100 - Brasília - DF - Telefone: (61) 3233-1941 - Fax: (61) 3234-8723
E-mail: cdlengenharia@cdlengenharia.com.br

1.OFICIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASILIA
CRS 505,Bloco C,Loja 3/4,Brasilia-DF
AUTENTICACAO
Confere com o original.(Lei n.8.935/94)
Brasilia-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo:TJDFT20120010024203AMKF
Consultar selos: www.tjdft.jus.br
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA
ESCREVENTE NOTARIAL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT º 1694/2011

CERTIFICO QUE DE CONFORMIDADE COM DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTE CONSELHO, FOI PROCEDIDA **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, CONFORME ABAIXO DISCRIMINADO:

ARTs Nºs: **0720110043245/2011, 0720110043253/2011, 0720110043261/2011, 0720110043264/2011, 0720110043294/2011, 0720110043297/2011, 0720110043298/2011, 0720110043299/2011, 0720110043300/2011, 0720110043301/2011, 0720110043303/2011 E 0720110043304/2011**.
OBJETO DO CONTRATO: **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA RAIII, HOSPITAL REGIONAL DE TAGUATINGA – HRT DA SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DF.**
OBSERVAÇOES DO ACERVO TÉCNICO: **A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 27/12/2011 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210.646/2011. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. "ESTA CERTIDÃO É VÁLIDA SOMENTE PARA OS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO DE 23/03/2011 a 22/12/2011".**
PROFISSIONAL ANOTADO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA/SERVIÇOS: **1- ENGº ELETRICISTA – ELETRÔNICA E TÉCNICO EM ELETRÔNICA JOSIMAR BARBOSA DA ROCHA, CREA-DF 18557/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DOS ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E ARTIGO 3º (OBS. ARTIGO 4º), DA RESOULÇÃO Nº 278/83, DO CONFEA; 2- ENGº ELETRICISTA RODRIGO IZAIAS DE MEDEIROS, CREA-GO 9416/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DOS ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA; 3- ENGº CIVIL MARCO AURELIO ARNAUD CYPRIANO, CREA-RJ 55877/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E; 4- ENGº ELETRICISTA – ELETRÔNICA RONALDO DE MACEDO CARVALHO, CREA-DF 2021/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E ARTIGO 04 DA RESOLUÇÃO Nº 096/54, DO CONFEA.**
CONTRATADA: **ENCOM ENERGIA E COMÉRCIO LTDA.**
CONTRATANTE: **CDL ENGENHARIA DE MONTAGENS LTDA**
PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DF.**

Vicente de Paula S. de Filho
Departamento de Doc. e Atendimento - CREA-DF
Chefe

Chefe - CREA-DF

1.OFICIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASILIA
CRS 505,Bloco C,loja 1/3,Brasilia-DF
AUTENTICACAO
Confere com o original,(Lei n.8.935/94)
Brasilia-DF, 05 de Janeiro de 2012
Selo:TJDFT20120010024200MCHF
Consultar selos: www.tjdft.jus.br
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA
ESCREVENTE NOTARIAL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

LOCAL DOS SERVIÇOS: **QNC ÁREA ESPECIAL Nº 24 – TAGUATINGA/DF**

DOCUMENTO APRESENTADO: **ATESTADO DE TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA FORNECIDO PELO CONTRATANTE, EMITIDO EM 22/12/2011, O QUAL É PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO, CONTENDO 08 (OITO) FOLHAS.**

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA – CONFEA;
CERTIFICO O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL- CREA-DF, QUE VAI ASSINADO PELO CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO E PELO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE DOCUMENTAÇÃO E ATENDIMENTO, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-DF, CONFORME PORTARIA Nº 030/2011.OUTROSSIM E;
CERTIFICO QUE O (S) PROFISSIONAL (IS) É (SÃO) RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO(S) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

BRASÍLIA-DF, 28 DE DEZEMBRO DE 2011.

EDUARDO CONDINI
Matrícula nº 132
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO - DRC

VICENTE DE PAULA SOARES DE SOUSA FILHO
Matrícula nº 143
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE DOCUMENTAÇÃO E ATENDIMENTO - DDA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO
0720250000652

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional RONALDO DE MACEDO CARVALHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **RONALDO DE MACEDO CARVALHO** RNP: **0706845315** Registro: **2021/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletronica**

Número da ART: **0720200084722** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 16/03/2022

Forma de registro: Inicial — Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 1777 - MEVATO CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA

Contratante: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL CPF/CNPJ: 28481233000172

SMHS Área Especial A Número: S/N Bairro: Asa Sul CEP: 70335900

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento:

E-Mail: camila.oliveira@igesdf.org.br — Fone: (61) 35508900

Contrato: — Celebrado em: 16/03/2020 — Valor R$: 4506106.64

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: Módulo 2 — Número: 23

Bairro: Condomínio Mestre D'Armas (Planaltina) — CEP: 73403306

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento:

Data de Início: 13/04/2020 — Conclusão efetiva: 16/03/2022 — Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Saúde Código/Obra pública:

Proprietário(a): INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL CPF/CNPJ: 28481233000172

E-Mail: camila.oliveira@igesdf.org.br — Fone: (61) 35508900

Realização Execução Edificação Materiais Mistos 1029.7500 metros quadrados

Observações

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE PELA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

Certidão de Acervo Técnico n° 0720250000652
Data: 27/03/2025 Hora: 15:20:13
Código de Controle: S0B1B7Y0Q4

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

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
07202000084722

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Equipe à 07202000023425

1. Responsável Técnico

RONALDO DE MACEDO CARVALHO

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletronica**

RNP: **0706845315**
Registro: **2021/D-DF**

Empresa contratada: **MEVATO CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA** Registro: **1777-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **28.481.233/0001-72**

SMHS Área Especial A | Número: S/N | Bairro: Asa Sul | CEP: 70335-900

Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:

E-Mail: camila.oliveira@igesdf.org.br | Fone: (61)35508900

Contrato: | Celebrado em: 16/03/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 4.506.106,64

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

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Módulo 2 | Número: 23 | Bairro: Condomínio Mestre D'Armas (Planaltina) | CEP: 73403-306

Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:

Data de Inicio: 13/04/2020 | Previsão término: 05/04/2021 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Saúde** | Código/Obra pública:

Proprietário: **INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **28.481.233/0001-72**

E-Mail: camila.oliveira@igesdf.org.br | Fone: (61) 35508900

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Execução Edificação Materiais Mistos	1.029,7500	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

RONALDO DE MACEDO CARVALHO - CPF: 102.137.081-91

INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL - CPF/CNPJ: 28.481.233/0001-72

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax:

CREA-DF

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: marcosjuni

Governo do Distrito Federal
Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal
Gerência de Manutenção e Infraestrutura
Núcleo de Manutenção e Infraestrutura CD/UPH

Atestado de Capacidade Técnica n.º 1/2023 - IGESDF/DALOG/SUENG/GEMAN/NUMPH

Brasília-DF, 26 de dezembro de 2023.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)**, inscrita no CNPJ **28.481.233/0001-72**, com sede em SMHS, Área Especial, Quadra 101, Asa Sul, Brasília (DF), Distrito Federal, neste ato representada pelo, Adisson Gabriel Vieira Lopes, identificado abaixo como signatário, ATESTA que a empresa **MEVATO – CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA**, inscrita no CNPJ nº **00.611.343/0001-92**, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiro civil Pedro Luiz Delgado Assad, CREA 19.9920/D-DF, Engenheiro Eletricista Ronaldo de Macedo Carvalho – CREA 2.021/D-DF, realizou:

DADOS DA OBRA:

1. Número do Contrato: 019/2020 (37461175)

2. Processo DOC-SEI de Contratação: 04016-00030409/2019-51

3. Endereço da obra: Estância Mestre D'Armas V - Módulo 2 Planaltina/DF;

4. Atividades/serviços que efetivamente desenvolveu:

SERVIÇOS INICIAIS, TAXAS E EMOLUMENTOS:

CREA, REGISTRO NO CREA, 1,00 TX;

SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS, ESCRITÓRIOS:

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, 6,00 M2;

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, 10,00 M2;

DEPÓSITO:

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, 12,00 M2;

OFICINAS:

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, 12,00 M2;

REFEITÓRIOS:

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, 12,00 M2;

VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS:

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, 8,00 M2;

LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, ÁGUA:

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2”) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), 1,00 UN;

ENERGIA ELÉTRICA, ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA 1,00 UN, ESGOTO, LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN,

PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO:

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00 M2,

TAPUME COM TELHA METÁLICA, 836,00 M2,

DEMOLIÇÃO, REMOÇÕES:

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, 6.000,00 M2,

CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. >30,3 =95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) 340,32 M³,

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP 340,32 M³,

TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO:

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA 15.554,00 TXKM,

SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA DE OBRAS, LIMPEZA PERMANENTE:

RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, 30,00 UM,

LIMPEZA FINAL:

LIMPEZA GERAL DA OBRA 1.029,75 M2,

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, DE CONSTRUÇÃO CIVIL:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), 100,00 M2,

SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, FUNDAÇÕES, ESCAVAÇÃO DE VALAS, MANUAL:

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 119,90 M3,

REATERRO COMPACTADO:

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, 77,76 M3,

FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, ESCAVADAS (ESTACÃO):

ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), 3.010,00 M,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM, 2.409,20 KG,

MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, 637,00 KG,

BALDRAMES, (BLOCOS E CINTAS), LASTRO:

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM, 21,87 M3,

FORMAS:

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, 1.092,50 M2,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM – MONTAGEM, 1.106,90 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 441,20 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM – MONTAGEM, 2.019,40 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM, 1.121,80 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM, 725,60 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM – MONTAGEM, 54,70 KG,

CONCRETO:

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, 102,63 M3,

IMPERMEABILIZAÇÃO:

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, 904,50 M2,

ESTRUTURA DE CONCRETO, CONCRETO ARMADO, PILARES:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, 425,61 M2,

CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), 25,37 M3,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM, 904,60 KG,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM, 2.092,16 KG,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM, 240,60 KG,

VIGAS, VIGAS COBERTURA:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, 939,72 M2, CONCRETAGEM DE

EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), 66,06 M3,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM, 740,30 KG,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 78,30 KG,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM, 1.776,84 KG,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM, 744,90 KG,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM, 233,10 KG,

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM – MONTAGEM, 41,40 KG,

LAJES, ESTRUTURA – LAJES:

LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA, 1.204,85 M2,

ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, 1.204,85 M2,

CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), 97,50 M3,

FORNECIMENTO / INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS, 1.204,85 M2,

COLCHAO DRENANTE C/ 15CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS 60,24 M2,

ESTRUTURAS METÁLICAS, ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA:

ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL 450,00 KG,

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO, ARQUITETURA, PAREDES, DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO:

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, 2.751,39 M2,

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, 120,21 M,

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, 190,40 M,

DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO:

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), 4,00 M2,

DE DIVISÓRIA DE GRANITO:

DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS 34,56 M2,

ESQUADRIAS, CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM BARRAS:

JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, 221,04 M2,

CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA:

JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, VENEZIANA, PADRONIZADA, 5,00 M2,

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA:

PM.02 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA) - 62X165CM COM FERRAGENS, 17,00 UN,

PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM 1,00 UN, PM.49 - PORTA DE MADEIRA LISA COM VISOR/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 204X210CM 1,00 UN,

PORTA DE MADEIRA 1,69 X 2,14 M, EXTERNA, DUAS FOLHAS, COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM 8,00 UN,

PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO, REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBO DE 2MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGEN COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 6,30 M2,

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS 8,00 UN,

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 16,00 UN,

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 26,00 UN,

PORTA RADIOLÓGICA SEM VISOR PLUMBÍFERO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 1,00 UN,

VIDROS E PLÁSTICOS, VIDRO COMUM LISO:

VIDRO LISO COMUM VERDE, ESPESSURA 6MM 137,64 M2,

VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM 10,85 M2,

VIDRO TEMPERADO LISO:

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO 36,68 M2,

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, 105,00 M2,

ESPELHOS DE CRISTAL:

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA 12,59 M2,

COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL:

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, 1.093,62 M2,

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, 180,52 M2,

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, 157,46 M2,

RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, 248,35 M,

PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, 248,35 M,

REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES DE PISOS: REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL 632,72 M2,

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, 632,72 M2,

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, 632,72 M2,

REVESTIMENTOS DE PISOS, CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE:

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO 956,70 M2,

PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA, 28,52 M2,

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², 928,18 M2,

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, 928,18 M2,

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, 928,18 M2,

REVESTIMENTOS DE PAREDES, CHAPISCO: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, 2.994,42 M2,

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, 1.380,25 M2,

REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, 25,56 M2,

EMBOÇO:

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, 1.631,29 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, 2.703,43 M2,

CERÂMICAS:

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, 565,00 M2,

AZULEJOS:

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, 605,77 M2,

ARGAMASSAS ESPECIAIS:

REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS(APARELHOS DE 125 A 150KV), COM ESPESSURA DE 2,5CM,EXCLUSIVE CHAPISCO, 65,69 M2,

REVESTIMENTOS DE FORRO, CHAPISCO:

CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, 1.189,39 M2,

EMBOÇO:

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, 1.189,39 M2,

FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, 1.172,46 M2,

PINTURAS, MASSA CORRIDA, COM TINTA ANTICORROSIVA, COM TINTA A BASE DE ESMALTE:

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA 4,00 M2, PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO 389,40 M2,

PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO, 175,00 M,

COM TINTA A BASE DE LÁTEX:

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, 1.189,39 M2,

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, 155,60 M²,

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, 146,11 M²,

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 155,60 M²,

COM TINTA A BASE DE EPÓXI:

PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR 2.370,54 M2,

COM TINTA TEXTURIZADA:

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES, 1.030,25 M2,

ACABAMENTOS E ARREMATES, RODAPÉS: RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, 920,56 M,

SOLEIRAS:

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, 64,30 M,

PEITORIS:

PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, 206,40 M,

CANTONEIRAS:

CANTONEIRA DE PVC 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE 67,80 M,

COMUNICAÇÃO VISUAL, PAVIMENTAÇÃO:

REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA 3.069,00 M2,

COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) 819,00 M3,

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, 3.069,00 M2,

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), 558,00 M,

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, 268,00 M2,

PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, 309,00 M,

REVESTIMENTO CERÂMICO BLOCO ADMINISTRATIVO:

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, 314,27 M²,

COBERTURA DO CORREDOR DO BLOCO ADMINISTRATIVO, COBERTURA:

LAJE PRE-MOLDADA A 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCLINAÇÃO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. 47,50 M²,

ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM 1.187,50 KG,

CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), 7,13 M³,

REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL 289,75 M2,

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM 289,75 M2,

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM 289,75 M2,

MASSA CORRIDA 47,50 M²,

PINTURA 47,50 M²,

ELÉTRICA:

ELETRODUTO 25MM 50,00 M,

FIO DE 2,5MM 150,00 M,

LUMINÁRIA 5,00 UN,

INTERRUPTOR FOTOELÉRICO 1,00 UN,

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO, ARQUITETURA HOSPITALAR E ACESSIBILIDADE:

BATE MACA TIPO CORRIMÃO (FABRICADO EM PVC) 316,00 M,

CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X250MM 7,00 M,

EXAUSTOR/RENOVADOR DE AR VENTO KIT - WDB C150 A 8M² BIVOLT 3,00 UN,

BIOMBO, ALVENARIA 5,57 M²,

ARGAMASSA BARITADA 11,13 M²,

VIDRO PLUMBÍFERO 0,49 M²,

MASSA CORRIDA 11,13 M²,

PINTURA 11,13 M²,

QUADRO DE FORÇA:

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UN,

TI SALA DE 1,5M X 1,5M:

PAREDE EM GESSO ACARTONADO 7,50 M²,

MASSA CORRIDA 15,00 M²,

PINTURA 15,00 M²,

PORTA DE MADEIRA 80X2,10M 1,00 UN,

LAMPADA 1,00 UN,

ELETRODUTO 25MM 50,00 M,

FIO DE 2,5MM 1,00 UN,

INTERRUPTOR SIMPLES 1,00 UN,

TOMADA PARA AR CONDICIONADO 1,00 UN,

TOMADA DE USO GERAL 20A 3,00 UN,

DEMOLIÇÃO 0,50 UN,

CERÂMICA 0,50 UN,

AR CONDICIONADO INSTALAÇÃO 1,00 UN,

AR CONDICIONADO FORNECIMENTO 9.000 BTUS 1,00 UN,

RACK FECHADO 44 U 4,00 UN,

PATCH PANEL DE 48 PORTAS CAT6 COM MÓDULOS RJ 45 FÊMEA 8,00 UN,

ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1U FECHADO 8,00 UN,

DIO COM BANDEJA PARA NO MÍNIMO DE 4 PARES DE FIBRA INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU FUNCIONAMENTO 1,00 UN.,

PATCH CORD UTP 4 P RJ/RJ CAT.6 DE NO MÍNIMO 2,5M NA COR AZUL, VERMELHO 340,00 UN,

RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK DE 19” COM 8 TOMADAS 10A 2,00 UN,

ELETROUTO CORRUGADO 50MM 150,00 M,

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA 2,00 UN,

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, ÁGUA FRIA E PLUVIAL, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, TUBO:

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 306,00 M,

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 92,00 M,

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 260,30 M,

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 16,00 M,

JOELHO:

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 67,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 7,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB□RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 23,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 15,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 12,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6,00 UN,

TÊ:

TE PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, UN, UN,

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E 34,00 UN,

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E 17,00 UN,

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E 29,00 UN,

LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 27,00 UN,

LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 14,00 UN,

LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 12,00 UN,

APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO INDIVIDUAL:

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 29,00 UN,

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 22,00 UN,

BACIA SIFONADA:

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 16,00 UN,

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) 7,00 UN,

DUCHA HIGIENICA 22,00 UN,

BEBEDOURO:

BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM AÇO INOXIDAVEL, MODELO DEPE, ADULTO/CRIANCA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80L/H, FORNECIMENTO 3,00 UN,

BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM AÇO INOXIDAVEL, MODELO DEPE, ADULTO, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 40L/H, COM 2 TORNEIRAS, FORNECIMENTO 3,00 UN,

MICTÓRIO INDIVIDUAL MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00 UN,

TANQUE:

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6,00 UN,

TORNEIRA:

TORNEIRA TIPO PRESSMATIC DE MESA 34,00 UN, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 1,00 UN, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 23,00 UN,

TORNEIRA DE USO GERAL 14,00 UN,

TORNEIRA DE BÓIA:

TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, 4,00 UN,

REGISTRO DE PRESSÃO:

KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 12,00 UN,

REGISTRO DE GAVETA: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 47,00 UN,

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 ½”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6,00 UN,

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3” INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 3,00 UN,

CHUVEIRO:

CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 12,00 UN,

VÁLVULA DE DESCARGA:

VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 6,00 UN,

CAIXA D’ÁGUA PRÉ-FABRICADA:

CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO,10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS 2,00 UN,

RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 24 M3 1,00 UN,

VÁLVULA PARA APARELHOS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS:

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO 35,00 UN,

TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 35,00 UN,

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, 35,00 UN,

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 28,00 UN,

BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 19,00 UN,

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6,00 UN,

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC, TUBO:

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, 165,00 UN,

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, 126,42 UN,

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, 177,69 UN,

TUBO DE CONCRETO PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM., JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, 103,00 UN,

"ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 133,90 M3 UN,

JOELHO:

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, 10,00 UN,

CURVA PVC 200 MM, COM JUNTA ELASTICA, 3,00 UN,

CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 300 MM, 4,00 UN,

TÊ:

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 2,00 UN,

POÇOS DE VISITA EM ALVENARIA:

POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE, 3,00 UN,

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 17,00 UN,

BOCAS-DE-LOBO EM ALVENARIA:

BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 16,00 UN,

SISTEMA DE REUSO DE ÁGUAS PLUVIAIS, TANQUE DE INFILTRAÇÃO:

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 38,43 M²,

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 18,00 M3,

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TANQUE DE REUSO KIT ECOCASA DE 15 M³(INCLINDO BEMBA DE 1 CV), 1,00 CONJ,

CAIXA DE RETARDO EM CONCRETO - ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, "ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 24,60 M3,

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, 8,20 M³,

"FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, 106,48 M2,

CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), 29,30 M3,

"ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM, 1.757,76 KG,

ESGOTOS SANITÁRIOS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC, TUBO:

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 36,00 M,

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 88,34 M,

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 192,33 M,

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, 381,37 M

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, 280,00 M,

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 6,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 6,00 UN,

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 2,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 10,00 UN,

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 6,00 UN,

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 2,00 UN,

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 5,00 UN,

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 2,00 UN,

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 4,00 UN,

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, 7,00 UN,

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, 3,00 UN,

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, 2,00 UN,

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO 55,00 UN,

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO, QUADRO DE FORÇA: SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4", 268,00 UN,

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR:

MODELO GEHC - 260, HEIMER OU SIMILAR, POTENCIA STAND - BY 260 K.V.A E POTENCIA CONTINUA 234 K.V.A, TENSÃO: 220 / 127 V, FREQUENCIA 60 HZ, C/QUADRO COMANDO AUTOMATICO, MOTOR DIESEL 6 CTAA 8.3 - G1, CONSUMO: 50 L/H 1,00 UN,

SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 1,00 UN,

POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H = 9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UN,

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIAMETRO 60 CM COM TAMPA H = 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UN,

DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D = 50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCLUSO CONEXOES 80,00 M, LAMPADA DE VAPOR MERCURIO DE 400W / 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 52,00 UN,

LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) 52,00 UN,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6.566,00 M,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.725,41 M,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 1.082,00 M,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 2.108,40 M,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 720,38 M,

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 338,00 UN,

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 49,00 UN,

TOMADA ALTA(1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 47,00 UN,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 434,50 M,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 653,28 M,

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 1.112,12 M,

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QTA 1,00 UN,

DISJUNTORES:

DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA 4,00 UN,

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO, 132,00 UN,

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 16,00 UN,

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 5,00 UN,

DISJUNTOR DIPOSITIVO RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 16,00 UN,

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO, 3,00 UN,

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 10,00 UN,

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 5,00 UN,

ELETRODUTOS:

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 635,00 M,

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 87,00 UN,

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 427,00 M,

ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 99,00 M,

CAIXAS DE PASSAGEM:

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 79,00 UN,

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 56,00 UN,

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 12,00 UN,

LEITOS:

ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA , TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 167,45 M,

ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 141,00 M,

CURVA HORIZONTAL,90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100XCURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 21,00 UN,

CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200XCURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 45,00 UN,

ILUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS:

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS LED DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 111,00 UN,

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 64,00 UN,

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 3,00 UN,

LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE TIPO PENDENTE, CORPO E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, LÂMPADAS LED DE 18W, 16,00 V UN,

TOMADAS:

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 10,00 UN,

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 253,00 UN,

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 12,00 UN,

ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT, ELETRODUTOS:

DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM (3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES 182,00 M,

DISJUNTOR GERAL:

DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO 1,00 UN,

RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO 14,00 UN,

TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA:

SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 1,00 UN,

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9 M 1,00 UN, TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UN,

ACESSÓRIOS ISOLADORES:

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12,00 UN,

HASTES PARA ATERRAMENTO:

HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR 58,00 UN,

CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU:

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM - FORNECIMENTO ISOLADOR TO E INSTALAÇÃO, 535,20 M,

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 394,34 UN,

REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO, QUADRO DE FORÇA:

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8,00 UN,

CAIXAS DE PASSAGEM:

SUPORTE PARA ELETRODUTOS - ABRAÇADEIRA TIPO "D" - Ø 3/4 " A 1 1/2 " - 01 VERGALHÃO 3/8” + 2 PORCAS SEXTAVADAS E 2 ARRUELAS LISAS + 02 PARAFUSOS CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA, 02 ARRUELAS LISAS E 02 BUCHAS DE NYLON S8 + 01 CANTONEIRAS ZZ 38X38M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 71,00 CONJ

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 21,00 UN,

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 54,00 UN,

BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1" 6,00 CJ,

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 ½”, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, 14,00 M,

CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4", 56,00 UN,

LEITOS:

ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST, 25,00 M, FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, PERFURADA, CHAPA #16, MEDINDO 100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 1,00 UN,

GANCHO VERTICAL PARA SUPORTE DE ELETROCALHA, CHAPA #18, 100X50MM + 01 VERGALHÃO 3/8” + 8 PORCAS SEXTAVADAS E 8 ARRUELAS LISAS + 02 PARAFUSOS CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA, 02 ARRUELAS LISAS E 02 BUCHAS DE NYLON S10 + 01 CANTONEIRAS ZZ 38X38MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 7,00 CONJ,

TALA SIMPLES ALTURA 50MM, 04 PARAFUSOS LENTILHA 1/4”X3/4” PORCA E ARRUELA, PARA ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE, PERFURADA, CHAPA #16, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 165,00 CONJ,

GANCHO VERTICAL PARA SUPORTE DE ELETROCALHA, CHAPA #18, 150X50MM + 01 VERGALHÃO 3/8” + 8 PORCAS SEXTAVADAS E 8 ARRUELAS LISAS + 02 PARAFUSOS CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA, 02 ARRUELAS LISAS E 02 BUCHAS DE NYLON S10 + 01 CANTONEIRAS ZZ 38X38MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 12,00 CONJ,

GANCHO VERTICAL PARA SUPORTE DE ELETROCALHA, CHAPA #18, 250X50MM + 01 VERGALHÃO 3/8” + 8 PORCAS SEXTAVADAS E 8 ARRUELAS LISAS + 02 PARAFUSOS CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA, 02 ARRUELAS LISAS E 02 BUCHAS DE NYLON S10 + 01 CANTONEIRAS ZZ 38X38MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 18,00 CONJ,

CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 2,00 UN,

FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, PERFURADA, CHAPA #16, MEDINDO 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 6,00 UN,

CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 250X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 2,00 UN,

FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, PERFURADA, CHAPA #16, MEDINDO 250X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 5,00 UN,

CURVA DE INVERSAO, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 3,00 UN,

CURVA DE INVERSAO, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 250X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 6,00 UN,

TE HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 3,00 UN,

TE HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 250X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 5,00 UN,

REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 250X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 2,00 UN,

REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,250X150MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 3,00 UN,

REDUCAO HORIZONTAL A DIREITA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 250X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 3,00 UN,

ILUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS:

LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 52,00 UN,

RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 52,00 UN,

LÂMPADAS:

LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 14 W, BASE G13 392,00 UN,

GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA GERADOR:

SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK), COM CAPACIDADE DE 40KVA, TRIFASICO, AUTONOMIA, 60HZ,220/380V, TENSÃO DE SAIDA 220/127V, EXCLUSIVE 1,00 UN,

ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CONECTORES E TERMINAIS: SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) 21,00 UN, RABICHO DE CABO DE COBRE 16MM, 6,00 UN,

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, 8,00 UN,

ELETRODO DE TERRA:

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 8,00 UN,

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO:

SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 4,00 UN,

ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 4,00 UN,

CONECTORES E TERMINAIS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6,00 UN,

SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CABOS EM PAR TRANÇADO:

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 7.774,00 M,

TOMADAS TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 169,00 UN,

ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 384,00 M,

ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO) ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U" ,200X100MM, TRATAMENTO ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE- ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 140,00 M,

ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U",100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE- ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 176,00 M,

PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA, 3,00 UN,

SERVIÇOS DIVERSOS ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAL:

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 23,50 M^3,

REATERRO COMPACTADO:

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, 23,50 M^3,

LASTROS DE BRITA:

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, 1,18 M^3,

CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA:

TAMPÃO T-16 FORNECIMENTO 12,00 UN,

CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO 12,00 UN,

INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES OXIGENIO/VÁCUO/AR COMPRIMIDO TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO-CARBONO TUBO:

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, 80,00 M,

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE, TUBOS:

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 18,00 M,

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 59,00 M,

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6,00 M,

LUVA:

LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00 UN,

TÊ, TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 3,00 UN,

TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ, 10,00 UN,

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS UNIDADE COMPLETA DE GERAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL:

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 2,00 UN,

AR CONDICIONADO CONDICIONADORES TIPO SPLIT:

INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPOR, 3,00 UN,

INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTUS,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, 9,00 UN,

INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE

ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR 2,00 UN,

INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTUS,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR, 1,00 UN,

AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H, 3,00 UN, AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H, 9,00 UN, AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 24000 BTU/H, 34,00 UN,

AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H, 1,00 UN,

GRELHA DE PORTA MARCA TROX, MODELO AGS-T 125X225MM, 32,00 UN,

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS:

PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO), 6,00 UN,

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) 37,00 UN,

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), 39,00 UN,

EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO ABC, 5,00 UN,

EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 1,00 UN,

ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 5,00 UN,

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 16,00 UN,

SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 4,00 UN,

ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, 5,00 UN,

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 109,00 M,

LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 6,00 UN,

JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 3,00 UN,

CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4,00 UN,

TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4,00 UN,

HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM, 1,00 UN,

INSTALAÇÃO DE BOMBA INI 32200 V01 ANSI B16.1 125 LB FF CJ BASE VIGA U INI 32-200 90S (DEP=5MM) ACOPLAMENTO ELASTICO GR 67 COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO. SELO MECANICO TIPO 21-1.3/8" - BUNA MOTOR W22 IR2 2 CV 1800RPM 380/660V 1,15 IP55 60HZ (90S) 1,00 CJ,

ABRIGO GASES, SERVIÇOS PRELIMINARES, LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES:

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES, 16,40 M,

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, FUNDAÇÕES ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAL:

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 5,93 M³,

REATERRO COMPACTADO:

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, 3,95 M³,

FUNDAÇÕES, PROFUNDAS ESCAVADAS (ESTACÃO) CIRCULAÇÃO:

ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), 16,00 M,

MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM, 46,22 KG,

MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, 4,58 KG,

BLOCOS DE FUNDAÇÃO, LASTRO:

LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, 1,11 M³,

FORMAS:

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, 21,50 M²,

ARMADURA ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 54,13 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM – MONTAGEM, 34,13 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM, 16,04 KG,

CONCRETO:

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, 1,98 M³,

IMPERMEABILIZAÇÃO:

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS, 21,50 M²,

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PILARES, FORMAS: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, 6,05 M²,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 27,54 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, 52,94 KG,

CONCRETO:

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, 0,21 M³,

VIGAS, FORMAS:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, 12,03 M²,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 20,19 KG,

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM, 27,65 KG,

CONCRETO:

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, 0,68 M³,

LAJES, FORMAS:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, 16,59 M²,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 62,45 KG,

CONCRETO:

CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO, 1,68 M³,

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO ARQUITETURA, PAREDES:

DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, 22,74 M2,

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, 6,00 M,

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, 12,00 M,

DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS:

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, 6,94 M²,

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, 19,60 M,

ESQUADRIAS, PORTA DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA:

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 11,34 M²,

CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 2,88 M²,

REVESTIMENTOS, REVESTIMENTOS DE PISOS CIMENTADOS:

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, 9,30 M²,

CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS, 9,30 M²,

CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3, 0,28 M³,

ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM 9,30 M²,

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, 9,30 M²,

REVESTIMENTOS DE PAREDES, CHAPISCO:

CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, 33,48 M²,

REBOCO:

(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, 33,48 M²,

PINTURAS, MASSA CORRIDA:

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, 9,30 M²,

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, 33,48 M²,

COM TINTA ACRÍLICA:

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, 9,30 M²,

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, 33,48 M²,

IMPERMEABILIZAÇÕES:

APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMÃOS 24,54 M²,

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, 10,00 M²,

ACABAMENTOS E ARREMATES RODAPÉS:

RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM, 21,30 M,

SOLEIRAS:

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. 5,40 M,

CANALETA PARA DRENAGEM:

EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA 77,00 M,

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 42,00 M,

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 315,00 M,

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 93,00 M,

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2,00 M,

LUVA:

LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 50,00 UN,

LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 20,00 UN,

LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 20,00 UN,

BUCHA DE REDUÇÃO:

BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 76,00 UN,

BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4,00 UN,

BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN,

COTOVELO:

COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 140,00 UN,

COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 76,00 UN,

COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB□RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 50,00 UN,

TÊ, TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 76,00 UN,

TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 1,00 UN,

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, UNIDADE COMPLETA DE GERAÇÃO DE AR COMPRIMIDO:

PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGENIO E VACUO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014) 9,00 UN,

VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, 22 MM 8,00 UN,

VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, 28 MM 2,00 UN,

VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, 35 MM, 1,00 UN,

POSTO DE CONSUMO DE OXIGÊNIO 26,00 UN,

POSTO DE CONSUMO DE AR 24,00 UN,

POSTO DE CONSUMO DE VÁCUO 24,00 UN,

TESTE DE ESTANQUIEDADE 1,00 UN,

PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 3,00 LITROS,

BASE DE CONCRETO PARA O TANQUE DE OXIGÊNIO, FUNDAÇÃO:

LOCAÇÃO 16,00 M²,

ESCAVAÇÃO 1,60 M³,

ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO 2,00 M³,

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO 16,00 M²,

LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, 0,80 M³,

LASTRO DE CONCRETO MAGRO 0,80 M³,

ARMADURA AÇO CA-50 Ø12,5, 26,40 KG, FORMA 3,60 M²,

CONCRETO FCK=25MPA 4,80 M³,

ELÉTRICA:

TOMADA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 4P+T (63A) 1,00 UN,

TOMADA 20A 2P+T, 1,00 UN,

TOMADA 10A 2P+T, 1,00 UN,

ELETRODUTO CORRUGADO 25MM, 50,00 M,

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E 2,00 UN,

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") 3,00 M,

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") 4,00 UN,

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA, 1,00 UN,

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 1,00 UN,

DISJUNTOR 63A, 1,00 UN,

DISJUNTOR 20A 1,00 UN,

GRADIL, FUNDAÇÃO:

ESCAVAÇÃO 0,90 M³,

ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO, 1,13 M³,

CONCRETO FCK=25MPA, 0,90 M³,

CERCAMENTO ALAMBRADO 33,60 M²,

PINTURA 33,60 M²,

ABRIGO GERADOR, SERVIÇOS PRELIMINARES, LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES:

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, 15,80 M,

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, FUNDAÇÕES, ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAL:

ESCAVAÇÃO ANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 4,20 M³,

REATERRO COMPACTADO:

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, 2,80 M³,

FUNDAÇÕES, PROFUNDAS ESCAVADAS (ESTACÃO) CIRCULAÇÃO:

ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) 16,00 M,

MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL / TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR: DIÂMETRO = 12,5 MM, 46,22 KG,

MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, 4,58 KG,

BLOCOS DE FUNDAÇÃO LASTRO:

LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, 0,81 M³,

FORMAS:

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, 12,96 M²,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 49,60 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM – MONTAGEM, 120,08 KG,

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM, 95,33 KG,

CONCRETO:

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, 1,40 M³,

IMPERMEABILIZAÇÃO:

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS, 12,96 M²,

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PILARES, FORMAS:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, 14,41 M²,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 23,03 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, 36,72 KG,

CONCRETO:

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, 0,57 M³,

VIGAS, FORMAS:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, 11,85 M²,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 20,73 KG,

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM, 10,08 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, 5,45 KG,

CONCRETO:

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, 0,88 M³,

LAJES, FORMAS:

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, 20,90 M²,

ARMADURA:

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM, 18,08 KG,

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM, 96,87 KG,

CONCRETO:

CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO, 5,34 M³,

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO, ARQUITETURA, PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, 39,30 M2,

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, 8,00 M,

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, 10,70 M,

ESQUADRIAS, CAIXILHO FIXO DE FERRO EM TELA METÁLICA:

CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM, 11,34 M²,

CAIXILHO MÓVEL DE FERRO EM TELA METÁLICA, PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS 5,25 M²,

PORTA DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA, PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 3,78 M²,

CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 1,92 M²,

REVESTIMENTOS DE PISOS CIMENTADOS:

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, 26,82 M²,

CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE, FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS, 26,82 M²,

CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3, 1,34 M³, ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, 26,82 M²,

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, 26,82 M²,

REVESTIMENTOS DE PAREDES, CHAPISCO:

CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, 32,27 M²,

REBOCO:

(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, 32,27 M²,

PINTURAS, MASSA CORRIDA:

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, 18,90 M²,

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, 32,27 M²,

COM TINTA À BASE DE ESMALTE:

PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA , 16,59 M²,

COM TINTA ACRÍLICA:

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS, 18,90 M²,

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, 32,27 M²,

IMPERMEABILIZAÇÕES:

APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMÃOS, 36,11 M²,

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, 36,82 M²,

ACABAMENTOS E ARREMATES RODAPÉS: RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM, 4,30 M,

SOLEIRAS:

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, 9,70 M,

PEITORIS:

PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA , 3,20 M,

CERCAMENTO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, FUNDAÇÕES ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAL:

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, 113,10 M³,

REATERRO COMPACTADO:

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, 52,00 M³,

FUNDAÇÕES, PROFUNDAS ESCAVADAS (ESTACÃO) CIRCULAÇÃO:

ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), 65,00 M,

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, VIGAS, ARMADURA:

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM, 806,00 KG,

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM, 2.574,00 KG,

CONCRETO:

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, 65,00 M3,

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO ARQUITETURA, PAREDES DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO APARENTE:

ALAMBRADO TIPO SIGRADI/SYCURIFOR OU EQUIVALENTE 1.344,00 M²,

PORTÕES:

PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM FOLHAS DE ABRIR/CORRER, INCLUSO MOTOR E FERRAGENS, 39,80 M²,

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR- COMPRIMIDO),340,00 M²

5. Período de realização dos serviços: 13/04/2020 à 16/03/2022

DE ACORDO		
Adisson Gabriel Vieira Lopes Engenheiro Civil Gerente de Manutenção e Infraestrutura	Pedro Luiz Delgado Assad Engenheiro Civil CREA 19.920/D – DF	Ronaldo de Macedo Carvalho Engenheiro Eletricista CREA 2.021/D-DF
Local, <dia> de <mês> de <ano>.	Local, <dia> de <mês> de <ano>.	Local, <dia> de <mês> de <ano>.

Observações:

IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Pedro Luiz Delgado Assad - CREA 19.920/D – DF Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e Autoria Período de participação nos serviços: De 13/04/2020 a 16/03/2022 Atividades que efetivamente desenvolveu: Realização e Execução de serviços da construção da Unidade de Pronto Atendimento - UPA.

Engenheiro Eletricista Ronaldo de Macedo Carvalho – CREA 2.021/D-DF Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e Autoria Período de participação nos serviços: De 13/04/2020 a 16/03/2022 Atividades que efetivamente desenvolveu: Realização e Execução de serviços da construção da Unidade de Pronto Atendimento - UPA.

p-2-23

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

SEPLAN/PR

C R E A — D. F.
Protocolo N.º 1580/89-SRC
Em 11 / 12 / 1989

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ENCOM ENGENHARIA LTDA., com sede no SAAN Quadra 02 nº 260, em Brasília (DF), inscrita no CGC/MF sob o nº 00.609.263/0001-00, executou a contento para a Secretaria de Planejamento e Coordenação da Presidência da República - SEPLAN, as obras de ampliação e adequação das instalações elétricas, mecânicas, eletrônicas, ar condicionado e civis do Centro de Processamento de Dados do Edifício SOF, sito à SEPN - Quadra 516, Lote 08, em Brasília(DF), como se segue:

1 - Área total abrangida pela obra:

973m^2 (novecentos e trinta e sete metros quadrados)

2 - Equipamentos atendidos pelas instalações:

02 Processadores centrais IBM 4341-MG1
08 Unidades de disco magnético IBM 3380
07 Unidades de disco magnético IBM 3375
02 Unidades de fita Streamer IBM 3480
06 Unidades de fita magnética IBM 3420
01 Processador de comunicações IBM 3705
02 Unidades controladoras de terminais IBM 3274
01 Impressor 600 LPM IBM 1403
01 Impressor laser Xerox 9700
16 Terminais de vídeo

3 - Características das instalações:

3.1. Obras civis:

Execução de todas as obras de estrutura em concreto armado; lajes; paredes em alvenaria; impermeabilizações ; pinturas; pisos tipo Paviflex; retirada, fixação e vedação de esquadrias; escadas metálicas de acesso; desmontagem e reinstalação do forro; execução de septos de vedação diversos; revisão geral do piso elevado, inclu-

(3)-0

Protocolo N.º 1580/89-SRC
Em 11 / 12 / 19 89

sive com instalação de placas para insuflamento de ar condicionado e desmontagem e remontagem de divisórias.

3.2. Instalações elétricas

Fornecimento e instalação de todos os quadros elétricos; execução dos circuitos alimentadores; distribuição de força para computadores e periféricos; distribuição elétrica para iluminação e tomadas de serviço; sistemas de iluminação de emergência; estabilizador eletrônico de tensão 100 KVA e mesa de comando remoto de todo o sistema elétrico e de ar condicionado.

3.3. Ar condicionado

3.3.1. Remanejamento do sistema de ar condicionado central, a água gelada, com capacidade para 300 TR, com torres de arrefecimento, bombas de circulação de água gelada e de condensação, fan-coils e redes hidráulicas de água gelada e de condensação.

3.3.2. Fornecimento e instalação de 1(um) condicionador de ar tipo self-contained, com capacidade de 5 (cinco) TR, de expansão direta com gás refrigerante 22 e condensação a água, com sistema de controle de temperatura e umidade relativa do ar, torre de arrefecimento, bombas de circulação de água de condensação e redes hidráulicas de interligação entre condicionadores e torre.

3.4. Sistema de detecção e alarme de incêndio:

Sistema automático composto por central de seis laços e detectores iônicos nos três níveis (entrepiso, ambiente e entreforro).

4. Valor do Contrato

Cz$ 398.455.300,00(Trezentos e noventa e oito milhões, quatrocentos e cinqüenta e cinco mil e trezentos cruzados), correspondentes a 105.558,62 OTN's em novembro/88.

5. Prazo de execução:

Início: 22.12.88
Término:07.04.89

12

Atestamos ainda que os serviços acima foram executados dentro das Normas Técnicas aplicáveis, das especificações da SEPLAN e recomendações dos fabricantes dos equipamentos e que os materiais e mão-de-obra empregados foram de boa qualidade.

Brasília(DF), 20 de outubro de 1989.

Maria Dilma da Costa
Chefe do Departamento de Recursos Materiais
SEPLAN/PR

Rogério Pimenta Fernandes Santiago
Chefe da Divisão de Engenharia
SESG/SEPLAN/PR
Crea 1688-D-12a.Região

C R E A -- D. F.
Protocolo N.º 1580/89-SRC
Em 11 / 12 / 1989

CERTIFICO, que o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA nestas 03 (três) folhas refere-se a Contrato registrado neste CONSELHO pela firma ENCOM ENGENHARIA LTDA, tendo como Responsáveis Técnicos: 1- Engenheiro Eletricista-Opção Eletrônica ROBSON DE MACÊDO CARVALHO, Carteira nº 3989/D CREA-DF; 2- Engenheiro Eletricista-Opção Eletrônica RONALDO DE MACÊDO CARVALHO, Carteira nº 2021/D CREA-DF; 3- Engenheiro Civil PAULO SERGIO BIANCHI, Carteira nº 3135/D CREA-DF; 4- Engenheiro Mecânico WILSON XAVIER DE CAMARGO FILHO, Carteira nº 5575/D CREA-DF; 5- Engenheiro Eletricista MIGUEL FERNANDO TEIXEIRA SAMPAIO, Carteira nº 7188/D CREA-DF. ——————————
(Registro A.R.T. nº 12258 de 20.12.1988). ——————————
——————————Brasília, 11 de dezembro de 1989.

Alice Dora da Cunha e Silva
Eng. Chefe da S.R.C.

VISTO:
Engenheiro Civil HENRIQUE LUDUVICE
PRESIDENTE

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 750/90-SRC
Brasília-DF, em 27 / junho / 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2294/90-SRC.
Brasília-DF, em 12 / dezembro / 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 1192/SRC
Brasília-DF, em 10 / março / 91

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 3038/94 SRC
Brasília-DF, em 03 / OUTUBRO / 1994
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 849/93 SRC
Brasília-DF, em 27 / ABRIL / 93
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 1572/92 SRC
Brasília-DF, em 01 / Julho / 1992
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2602/92 SRC
Brasília-DF, em 07 / Outubro / 1992
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 0721/96-DO
BRASÍLIA-DF em 28 / março / 96
No imp. Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2372/93 SRC
Brasília-DF, em 19 / Novembro 93
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2228/94
BRASÍLIA-DF em 03 / Agosto / 94
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 0868/95
BRASILIA-DF em 29 / março / 95
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2792/95
BRASÍLIA-DF em 11 / Setembro / 95
Alice Silva
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 5546/95-DO
BRASÍLIA-DF em 08 / 11 / 95
No imp. Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

S.P.F.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
CREA - DF
SGAS 901 - LOTE 72 - BRASÍLIA-DF

CERTIDÃO

Processo nº 1581/89-SRC

CERTIFICO, cumprindo despacho do Senhor Presidente exarado em requerimento de parte interessada, que encontra-se registrado neste CONSELHO, sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica, com A.R.T. nº 12258 de 20 de dezembro de 1988, Contrato celebrado entre a SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA - SEPLAN/PR, como Contratante e a firma ENCOM ENGENHARIA LTDA, como Contratada, tendo como Responsáveis Técnicos: 1- Engenheiro Eletricista-Opção Eletrônica ROBSON DE MACÊDO CARVALHO, Carteira nº 3989/D CREA-DF; 2- Engenheiro Eletricista-Opção Eletrônica RONALDO DE MACÊDO CARVALHO, Carteira nº 2021/D CREA-DF; 3- Engenheiro Civil PAULO SERGIO BIANCHI, Carteira nº 3135/D CREA-DF; 4- Engenheiro Mecânico WILSON XAVIER DE CAMARGO FILHO, Carteira nº 5575/D CREA-DF; 5- Engenheiro Eletricista MIGUEL FERNANDO TEIXEIRA SAMPAIO, Carteira nº 7188/D CREA-DF, para execução das obras de ampliação e adequação das instalações elétricas, mecânicas, eletrônica, ar condicionado e civis do Centro de Processamento de Dados do Edifício SOF, sito à SEPN Quadra 516, lote 08, em Brasília-DF, como se segue: Área total abrangida pela obra: 973m2 (novecentos e trinta e sete metros quadrados); Equipamentos atendidos pelas instalações: 02 Processadores centrais IBM 4341-MG1; 08 Unidades de disco magnético IBM 3380; 07 Unidades de disco magnético IBM 3375; 02 Unidades de fita Streamer IBM 3480; 06 Unidades de fita magnética IBM 3420; 01 Processador de comunicações IBM 3705; 02 Unidades controladoras de terminais IBM 3274; 01 Impressor 600 LPM IBM 1403; 01 Impressor laser Xerox 9700; 16 Terminais de vídeo; Características das instalações: Obras civis: Execução de todas as obras de estrutura em concreto armado, lajes, paredes em alvenaria, impermeabilizações, pinturas, pisos tipo Paviflex, retirada, fixação e vedação de esquadrias, escadas metálicas de acesso,desmontagem e reinstalação do forro, execução de septos de vedação diversos, revisão geral do piso elevado, inclusive com instalação de placas para insuflamento de ar condicionado e desmontagem e remontagem de divisórias; Instalações elétricas: Fornecimento e instalação de todos os quadros elétricos, execução dos circuitos alimentadores, distribuição de força para computadores e periféricos,distribuição elétrica para iluminação e tomadas de serviço, sistemas de iluminação de emergência, estabilizador eletrônico de tensão 100 KVA e mesa de comando remoto de todo o sistema elétrico e de ar condicionado; Ar condicionado: Remanejamento do sistema de ar condicionado central, a água gelada, com capacidade para 300 TR, com torres de arrefecimento, bimbas de circulação de água gelada e de condensação, fan-coils e redes hidráulicas de água gelada e de condensação; Fornecimento e instalação de 1 (um) condicionador de ar tipo self-contained, com capacidade de 5(cinco) TR, de expansão direta com gás refrigerante 22 e condensação a água, com sistema de controle de temperatura e umidade relativa do ar, torre de arrefecimento, bombas de circulação de água de condensação e redes hidráulicas de interligação entre condicionadores e torre; Sistema de detecção e alarme de incêndio: Sistema automático composto por central de seis laços e detectores iônicos nos três níveis (entrepiso, ambiente e entreforro); Valor do Contrato: Cz$ 398.455.300,00, correspondente a 105.558,52 OTN's em novembro/88; Prazo de execução: Início: 22.12.88; Término: 07.04.89. ----------

----------CERTIFICO, ainda, que de conformidade com ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA passado pela Contratante, os serviços supra citados foram executados dentro das Normas Técnicas aplicáveis, das especificações da SEPLAN/PR e recomendações dos fabricantes dos equipamentos e que os materiais e mão-de-obra empregados foram de boa qualidade. ----------

----------Brasília, 11 de dezembro de 1989.

Alice Dora da Cunha e Silva
Eng. Chefe da S.E.C.

Conferido por:

Brasília, 11 / 12 / 89

VISTO:

Engenheiro Civil HENRIQUE LUDUVICE
PRESIDENTE

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 751/90-SRC
Brasília-DF, em 27 / junho / 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2293/90-SRC.
Brasília-DF, em 12 / dezembro / 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 1191/91-SRC
Brasília-DF, em 30 / maio / 91.
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 3039/91-SRC."
Brasília-DF, em 03 / OUTUBRO / 1991.
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 870/92-SRC
Brasília-DF, em 27 / ABRIL / 92
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 1570/92"SRC"
Brasília-DF, em 01 / JULHO / 92
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2595/92-SRC
Brasília-DF, em 07 / Outubro 1992
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2371/93-SRC.
Brasília-DF, em 19 / 11 / 93
Alice Dora da Cunha e Silva
Engª Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 1142/96
BRASILIA-DF em 28 / março / 96
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2201/94
BRASILIA-DF em 4 / 07 / 94
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 0861/95
BRASILIA-DF em 24 / março / 95
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2793/95
BRASILIA-DF em 11 / setembro / 95
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 3561/95-DDD
BRASILIA-DF em 08 / 11 / 95
Alice Dora da Cunha e Silva
Enga. Gerente do Deptº de Documento
CREA-BA nº 1561/D

SERPRO

SERVIÇO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a firma ENCOM ENGENHARIA., estabelecida no SCLN 204, Bloco A, nº 49, Salas 13/17, em Brasília-DF., inscrita no CGC/MF sob nº 00.609.263/0001-00, executou a contento para o SERPRO, as obras de reforma dos Setores B e C, Pavimento Inferior, do Edifício Sede da 1ª Unidade Regional de Operações, na Av. L-2 Norte, Quadra 601, Módulo "G", em Brasília - DF., para adequação física de área de 605,25 m², destinada ao Setor de Transcrição e Conferência, Setor de Preparação e Crítica e ao Grupo de Pesquisa de Teleinformática - GPTEL, como se segue:

1. Responsáveis Técnicos:

   RONALDO DE MACÊDO CARVALHO
   CREA nº 2021/D - DF;
   ROBSON DE MACÊDO CARVALHO
   CREA nº3989/D - DF;
   PAULO SÉRGIO BIANCHI
   CREA nº 3135/D - DF;
   JOSÉ ROBERTO CORREIA SERRA
   CREA nº 5576/D - DF; e,
   CARLOS ESTEVES BRAGA
   CREA nº 5922/D - DF.

C R E A — D. F.
Protocolo N.º 1752/88-SRC
Em 12 / 12 / 1988

CREA BRASÍLIA DF

2. Valor do Contrato:

   Cz$2.506.961,50 (dois milhões, quinhentos e seis mil, novecentos e sessenta e um cruzados e cinquenta centavos).

3. Prazo de Execução:

   Início : 15 de setembro de 1986.
   Término : 16 de novembro de 1986.

Arcondicionado
Sistema elétrico
Obras civis

.../

1º OFÍCIO DE NOTAS
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL
AUTENTICAÇÃO

19 DEZ 2006

SERPRO

CREA — D. F.
Protocolo N.º 1752/88-SRC
Em 12 / 12 / 1988

4. Serviços Executados:

4.1 - Obras Civis

4.1.1 - Desmontagem de 1.021 m² de divisórias removíveis.

4.1.2 - Montagem de 70 m² de divisórias removíveis.

4.1.3 - Fornecimento e montagem de 856 m² de divisórias removíveis, com miolo incombustível e isolante acústico(32dB).

4.1.4 - Fornecimento e instalação de 12 portas para divisória removível, com ferragens e fechadura.

4.1.5 - Construção de 9 m² de alvenaria com emboço, reboco e pintura em PVA e massa corrida.

4.1.6 - Remoção e recolocação de 300 m² de forro falso tipo Gypsum, com fornecimento de placas e perfis metálicos danificados.

4.1.7 - Demolição e reconstrução de 50 ml de septo de vedação para o sistema de ar condicionado.

4.1.8 - Fornecimento e instalação de 504 m² de piso elevado com estrutura metálica de sustentação regulável e placas removíveis intercambiáveis de madeira aglomerada, revestida em Formipiso e acabamento de PVC de alto impacto.

4.1.9 - Fornecimento e instalação de duas rampas de acesso em compensado de madeira, revestidas com piso de borracha anti-derrapante.

4.1.10 - Fornecimento e instalação de 120 m² de piso tipo Paviflex.

4.1.11 - Execução de 75 m² de revestimento acústico de paredes.

4.1.12 - Fornecimento e colocação de 25 m² de vidro liso de 5mm de espessura.

4.2 - Instalações Elétricas

4.2.1 - Remoção de todos os circuitos de força das áreas atingidas pela reforma.

.../

1º OFÍCIO DE NOTAS
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL
AUTENTICAÇÃO

13 DEZ 2006

CREA - D. F.
Protocolo N.º 1752/88-SRC
Em 12 / 12 / 1988

4.2.2 - Fornecimento e instalação do Quadro Geral de Distribuição de Energia Estabelecida (QGDEE) com capacidade para 400A, 07 (sete) Quadros de Distribuição de Energia Estabilizada (QDEE) com capacidade para 70A cada, 06 (seis) Quadros Terminais de Energia Estabilizada (QTEE) tendo, cada um, capacidade de 12 (doze) circuitos parciais.

4.2.3 - Fornecimento e instalação de 02 (dois) Quadros de Distribuição de Luz (QDL) tendo, cada um, capacidade de 125A e 35 (trinta e cinco) circuitos parciais.

4.2.4 - Retirada dos quadros de luz existentes e interligação dos circuitos nos novos quadros do ítem anterior.

4.2.5 - Execução da distribuição de força estabilizada para o Setor de Transcrição e Conferência, em um total de 91 (noventa e um) pontos de força.

4.2.6 - Execução de sistema de aterramento exclusivo para os equipamentos do Setor de Transcrição e Conferência.

4.2.7 - Execução dos circuitos alimentadores:
- do QGDEE, a partir do estabilizador de tensão existente, em cabo anti-chama de 2x95 m² por fase;
- dos QDEE, a partir do QGDEE, em cabo anti-chama de 25 mm² por fase;
- do sistema de ar condicionado, a partir do quadro de força da central de ar condicionado; e,
- dos QTEE, a partir dos QDEE, em cabo anti-chama de 10 mm².

4.3 - Ar Condicionado

4.3.1 - Fornecimento e instalação de um condicionador de ar tipo Fan-Coil de 20 TR, 4 Rows, de fabricação Hitachi.

4.3.2 - Execução de rede de dutos de insuflamento e retorno em chapas de aço galvanizado, isoladas com placas de isopor incombustível.

4.3.3 - Fornecimento de grelhas de insuflamento e retorno.

.../

1º OFÍCIO DE NOTAS
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL
AUTENTICAÇÃO

13 DEZ 2006

CREA — D. F.
Protocolo Nº 1752/88-SRC
Em 12 / 12 / 1988

CERTIFICO, que o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA nesta 04 (quatro) folhas refere-se a Contratos registrados neste CONSELHO pela firma ENCOM - ENGENHARIA LTDA, tendo como Responsáveis Técnicos: 1- Engenheiro Civil PAULO SERGIO BIANCHI, Carteira nº 3135/D CREA-DF; 2- Engenheiro Eletricista-Opção Eletrônica ROBSON DE MACÊDO CARVALHO, Carteira nº 3989/D CREA-DF; 3- Engenheiro Eletricista-Opção Eletrônica RONALDO DE MACEDO CARVALHO, Carteira nº 2021/D CREA-DF; 4- Engenheiro Mecânico JOSÉ ROBERTO CORREIA SERRA, Carteira nº 5576/D CREA-DF; 5- Engenheiro Eletricista-Habilitação Eletrotécnica CARLOS ESTEVES BRAGA, Carteira nº 5922/D CREA-DF (Responsável Técnico a partir de 28.10.86). ----------
(Registros A.R.Ts. nºs 7912, 7914 e 7916 de 20.11.87). ----------
----------Brasília, 12 de dezembro de 1988.

Alice Dora da Cunha e Silva
Eng. Chefe da S.R.C.

VISTO:
Engenheiro Civil HENRIQUE LUDUVICE
PRESIDENTE

1º OFÍCIO DE NOTAS
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL
AUTENTICAÇÃO
13 DEZ 2005

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2298/90-SRC.
Brasília-DF, em 12 / dezembro / 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 746/90-SRC
Brasília-DF, em 27 / junho / 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 1957/91-SRC
Brasília-DF, em 09 / JULHO / 91
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 657/91-SRC
Brasília-DF, em 21 / março / 1991
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 3034/91-SRC
Brasília-DF, em 03 / OUTUBRO / 1991
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 852/92-SRC
Brasília-DF, em 27 / ABRIL / 92
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

n.3.1

SERPRO

CREA — D. F.
Protocolo N.º 1752/88-SRC
Em 12 / 12 / 1988

4.3.4 - Execução de rede hidráulica de água gelada, a partir da rede principal até os condicionadores Fan-Coils, em tubos de aço carbono galvanizado sem costura, com isolamento térmico em calhas de isopor, revestidas com chapas de alumínio liso.

4.3.5 - Fornecimento e instalação de válvula de 03 (três) vias motorizada e termostato potenciométrico com sensor montado no retorno do ar.

4.3.6 - Execução da rede de drenagem de ar condicionado.

Brasília-DF, 27 de março de 1987.

ANTÔNIO SÉRGIO SECO FERREIRA
Superintendente Adjunto - 1.º URO

ROBERVAL LOPES ADAMO
Engenheiro B - SIM/DRA 1.º URO

CREA Nº 158.796-AP/SP

S.P.F.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
CREA - DF
SGAS 901 - LOTE 72 - BRASÍLIA - DF

CERTIDÃO

Processo nº 1757/88-SRC

CERTIFICO, cumprindo despacho do Senhor Presidente exarado em requerimento de parte interessada, que encontra-se registrados neste CONSELHO, sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica, com A.R.Ts. nºs 7912, 7914 e 7916 de 20 de novembro de 1987, Contratos celebrados entre o SERVIÇO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS - SERPRO, como Contratante e a firma ENCOM - ENGENHARIA LTDA, como Contratada, tendo como Responsáveis Técnicos: 1- Engenheiro Civil PAULO SERGIO BIANCHI, Carteira nº 3135/D CREA-DF; 2- Engenheiro Eletricista -Opção Eletrônica ROBSON DE MACEDO CARVALHO, Carteira nº 3989/D CREA-DF; 3- Engenheiro Eletricista-Opção Eletrônica RONALDO DE MACEDO CARVALHO, Carteira nº 2021/D CREA-DF; 4- Engenheiro Mecânico JOSÉ ROBERTO CORREIA SERRA, Carteira nº 5576/D CREA-DF; 5- Engenheiro Eletricista-Habilitação Eletrotécnica CARLOS ESTEVES BRAGA, Carteira nº 5922/D CREA-DF (Responsável Técnico a paritir de 28.10.1986), para execução das obras de reforma dos Setores "B" e "C", Pavimento inferior, do Edifício Sede da 1a. Unidade Regional de Operações, na Av. L-2 Norte Quadra 601, Módulo "G", em Brasília-DF, para adequação física da área de 605,25 m2, destinada ao Setor de Transcrição e Conferência, Setor de Preparação e Crítica e ao Grupo de Pesquisa de Teleinformática - GPTEL, como segue: Valor do Contrato: Cz$ 2.506.961,50 (dois milhões, quinhentos e seis mil, novecentos e sessenta e um cruzados e cinquenta centavos); Prazo de execução; Início: 15 de setembro de 1986; Término: 16 de novembro de 1986; Serviços Executados: Obras Civis: Desmontagem de 1.021m2 de divisórias removíveis; Montagem de 70m2 de divisórias removíveis; Fornecimento e montagem de 856m2 de divisórias removíveis,com miolo incombustível e isolante acústico (32dB); Fornecimento e instalação de 12 portas para divisória removível, com ferragens e fechadura; Construção de 9m2 de alvenaria com emboço, reboco e pintura em PVA e massa corrida; Remoção e recolocação de 300m2 de forro falso tipo Gypsum, com fornecimento de placas e perfis metálicos danificados; Demolição e reconstrução de 50m de septo de vedação para o sistema de ar condicionado; Fornecimento e instalação de 504m2 de piso elevado com estrutura metálica de sustentação regulável e placas removíveis intercambiáveis de madeira aglomerada, revestida em Formipiso e acabamento de PVC de alto impacto; Fornecimento e instalação de duas rampas de acesso em compensado de madeira, revestidas com piso de borracha anti-derrapante; Fornecimento e instalação de 120m2 de piso tipo Paviflex; Execução de 75m2 de revestimento acústico de paredes; Fornecimento e colocação de 25m2 de vidro liso de 5mm de espessura; Instalações Elétricas: Remoção de todos os circuitos de força das área atingidas pela reforma; Fornecimento e instalação do Quadro Geral de Distribuição de Energia Estabilizada (QGDEE) com capacidade para 400A, 07 (sete) Quadros de Distribuição de Energia Estabilizada (QDEE) com capacidade para 70A cada, 06 (seis) Quadros Terminais de Energia Estabilizada (QTEE) tendo, cada um, capacidade de 12 (doze) circuitos parciais; Fornecimento e instalação de 02 (dois) Quadros de Distribuição de luz (QDL) tendo, cada um, capacidade de 125A e 35 (trinta e cinco) circuitos parciais; Retirada dos quadros de luz existentes e interligação dos circuitos nos novos quadros do ítem anterior; Execução da distribuição de força estabilizadd para o Setor de Transcrição e Conferência, em um total de 91 (noventa e um) pontos de força; Execuão de sistema de aterramento exclusivo para os equipamentos do Setor de Transcrição e Conferência; Execução dos circuitos alimentadores: do QGDEE, a partir do estabilizador de tensão existente, em cabo anti-chama de 2x95m2 por fase; dos QDEE, a partir do QGDEE, em cabo anti-chama de 25mm2 por fase; (CONTINUA EM FLS. 02)----------

conferido por:

Brasília, 12 / 12 / 88

VISTO:

Alice Dora da Cunha e Silva
Eng. Chefe da S.R.C.

CREA-DF

CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 747/90-SRC

Brasília-DF, em 27 / junho / 90

Alice Dora da Cunha e Silva

Engª Chefe do S. R. C.

1º OFÍCIO DE NOTAS
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL
AUTENTICAÇÃO

13 DEZ 2006

S.P.F.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA

CREA - DF

SGAS 901 - LOTE 72 - BRASÍLIA - DF

CERTIDÃO

CONTINUAÇÃO FLS. 02.

Processo nº 1757/88-SRC

CERTIFICO do sistema de ar condicionado, a partir do quadro de força central de ar condicionado; e, dos QTEE, a partir dos QDEE, em cabo anti-chama de 10 mm2; Ar Condicionado: Fornecimento e instalação de um condicionador de ar tipo Fan-Coil de 20 TR, 4 Rows, de fabricação Hitachi; Execução de rede de dutos de insuflamento e retorno em chapas de aço galvanizado, isoladas com placas de isopor incombustível; Fornecimento de grelhas de insuflamento e retorno; Execução de rede hidráulica de água gelada, a partir da rede principal até os condicionadores Fan-Coils, em tubos de aço carbono galvanizado sem costura, com isolamento térmico em calhas de isopor, revestidas com chapas de alumínio liso; Fornecimento e instalação de válvula de 03 (três) vias motorizada e termostato potenciométro com sensor montado no retorno do ar; Execução da rede de drenagem de ar condicionado. CERTIFICO, ainda, que de conformidade com ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA passado pelo Contratante, os serviços retro mencionados foram executados a contento. ----------

----------Brasília, 12 de dezembro de 1988.

Alice Dora da Cunha e Silva
Eng. Chefe da S.R.C.

VISTO:
Engenheiro Civil HENRIQUE LUDOVICE
PRESIDENTE

CREA - DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 747/90-SRC
Brasília-DF, em 27 / junho / 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 2297/90-SRC.
Brasília-DF, em 12/ dezembro/ 90
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 1958/91-SRC
Brasília-DF, em 09 / JULHO / 91
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 656/91-SRC
Brasília-DF, em 21 / março / 1991
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

CREA-DF
CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 9035/91-SRC
Brasília-DF, em 03 / OUTUBRO / 1991
Alice Dora da Cunha e Silva
Engº Chefe do S. R. C.

Conferido por:

Brasília, 12 / 12 / 88

CREA-DF

CERTIDÃO REVALIDADA Sob nº 866/92 SRC

Brasília-DF, em 27 / ABRIL / 92

Alice Silva

Alice Dora da Cunha e Silva

Engª Chefe do S. R. C.

1º OFÍCIO DE NOTAS
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL
AUTENTICAÇÃO

13 DEZ 2006

AUTENTICAÇÃO PARA FINS DE CONFERÊNCIA
COM O ORIGINAL APRESENTADO

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

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720220000105

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

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

Profissional: **RONALDO DE MACEDO CARVALHO** RNP: **0706845315** Registro: **2021/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletrônica**

Número da ART: **0720200031484**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/05/2020** ....Baixada em: **22/12/2021**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720200028305**.....
Empresa contratada: **1777 -..MEVATO CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica... Número: SN..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200

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

E-Mail: deatsaudedf@gmail.com..... Fone: (61....)32335178....

Contrato: 075/2020-SES-DF Celebrado em: 0 Valor R$: 5.795.298,43...

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

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SPO SPO..... Número: SN.....

Bairro: Setores Complementares..... CEP: 70610-200

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

Data de Início: 04/05/2020 Conclusão efetiva: 25/05/2020 Coordenadas Geográficas: .....,.....

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

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: deatsaudedf@gmail.com Fone: (61....) 32335178..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Edificação de materiais mistos , 10.958,5100 metros quadrados;

Observações

Contratação emergencial para prestar serviços de manutenção predial, incluindo manutenção da infraestrutura e instalações existentes.

Número da ART: **0720200079002**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/11/2020** ....Baixada em: **22/12/2021**
Forma de registro: **Complementar à 0720200035103**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **07202000076967**.....
Empresa contratada: **1777 -..MEVATO CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica... Número: SN..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200

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

E-Mail: deatsaudedf@gmail.com..... Fone: (61....)32335178....

Contrato: 075/2020-SES-DF Celebrado em: 0 Valor R$: 6.812.812,51...

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

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SPO SPO..... Número: SN.....

Bairro: Setores Complementares..... CEP: 70610-200

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

Data de Início: 04/05/2020 Conclusão efetiva: 21/01/2020 Coordenadas Geográficas: .....,.....

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

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: deatsaudedf@gmail.com Fone: (61....) 32335178..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Edificação de materiais mistos , 10.958,5100 metros quadrados;

Observações

1º TERMO ADITIVO COM ALTERAÇÃO DE PREÇO E PRAZO DOS SERVIÇOS DE CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÕES EXISTENTES.

Scanned with CamScanner

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 20/12/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 214235/2021. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, **REFERENTE AO PERÍODO DE 04/05/2020 A 21/01/2021**, PARA A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL INCLUINDO MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÕES EXISTENTE, DE FORMA ININTERRUPTA, NO PERÍODO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, E CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RECIPIENTES DE RESÍDUOS, NO SENTIDO DE PERMITIR O FUNCIONAMENTO DE 86 (OITENTA E SEIS) LEITOS DE TERAPIA INTENSIVA E 20 (VINTE) LEITOS DE RETAGUARDA NO CENTRO MÉDICO DA POLÍCIA MILITAR DO DISTRITO FEDERAL - PMDF, REFERENTE À ÁREA DE 10.958,51 M², E SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM **DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E ARTIGOS 08 º E ART 09 º E DECRETO 23569/33 ART 33**.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 125780 a 125789, o atestado contendo <10> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720220000105
Data: 09/02/2022 Hora: 11:08:08
Código de Controle: MOXZKTC

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

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

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

CREA-DF

Scanned with CamScanner

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

Subsecretaria de Infraestrutura em Saúde

Diretoria de Engenharia e Arquitetura



Atestado de Capacidade Técnica n.º 17/2021 - SES/SINFRA/DEA

Brasília-DF, 06 de outubro de 2021.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais Engenheiro civil Pedro Luiz Delgado Assad, CREA 19.9920/D-DF, Engenheiro Civil Eugênio Ferreira Jordão Machado – CREA 13.499/D-DF, Engenheiro Mecânico Francisco Correa Rabello – CREA 2.864/D-DF, Engenheiro Civil Diogo Salomão – CREA 24.416/D-DF, Engenheiro Eletricista Ronaldo de Macedo Carvalho – CREA 2.021/D-DF, como Responsáveis Técnicos pela empresa ***MEVATO – CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA***, executaram os serviços abaixo descritos, cumprindo fielmente o cronograma, prazo de entrega e qualidade técnica dos serviços.

1. **DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:**

1.1. **Contrato nº:** 075/2020-SES/DF.

1.2. **ARTs:**

NOME	ART Nº
PEDRO LUIZ DELGADO ASSAD	0720200028305 07202000034984 0720200076967
EUGÊNIO FERREIRA JORDÃO	0720200031074 0720200034985 0720200078401
FRANCISCO CORREA RABELLO	0720200032234 0720200070570
DIOGO SALOMÃO	0720200028305 07202000034988
RONALDO DE MACEDO CARVALHO	0720200031484 07202000035103 072020079002

Scanned with CamScanner

1.3. **Objeto do contrato:** Serviços de engenharia necessários ao funcionamento de 86 (oitenta e seis) leitos de terapia intensiva e 20 (vinte) leitos de retaguarda e construção do Abrigo de Recipientes de Resíduos no Centro Médico da Policia Militar do Distrito Federal – PMDF, para atendimento exclusivo a pacientes acometidos pelo COVID-19.



1.4. **Empresa contratada:**

MEVATO – CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA

CGC: 00.611.343/0001-92

Endereço: SCIA, QUADRA 14, CONJUNTO 11, LOTE 05, GUARÁ, DF.

CREA nº. 1777/RF

1.5. **Contratante dos serviços:**

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

SAIN Parque Rural s/nº

Asa Norte

Brasília – DF

CNPJ: 00.394.700/0001-08

1.6. **Proprietário do empreendimento:** o mesmo.

1.7. **Período de execução:** de 04/05/2020 a 21/01/2021 – Sendo 20 (vinte) dias para execução de todos os serviços necessários à promover a adequação de uso da edificação por pacientes e equipes médicas e 160 (cento e sessenta) dias para garantir o funcionamento de todos os sistemas de que se trata o contrato, prorrogação de prazo por mais 86 (oitenta e seis) dias.

1.8. **Valor do contrato:** R$ 5.795.298,43 (cinco milhões, setecentos e noventa e cinco mil, duzentos e noventa e oito reais e quarenta e três centavos), aditivado o valor de R$ 1.017.514,08 (Hum milhão, dezessete mil, quinhentos e catorze reais e oito centavos), totalizando R$ 6.812.812,51 (Seis milhões, oitocentos e doze mil, oitocentos e doze reais e cinquenta e um centavos).

1.9. **Endereço da obra ou serviço:** Setor Policial Sul – Centro Médico da Polícia Militar – Brasília – Distrito Federal.

2. **DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

A obra caracteriza-se como serviços de engenharia de reforma, adaptação, construção e manutenção predial incluindo manutenção da infraestrutura e instalações existentes, de forma ininterrupta corretiva, preventiva e de operação 24 (vinte e quatro) horas diárias e construção de abrigo de recipientes de resíduos com área total de 10.958,51 m2 com unidade hospitalar em funcionamento.

3. **SERVIÇOS PRESTADOS:**

SERVIÇOS PRELIMINARES, TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X -300,00 M2; **DEMOLIÇÃO, DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL,**

Scanned with CamScanner

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, 2,50 M3; REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO 52,00 M2, RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO 120,00 M2; RETIRADA DE ALAMBRADO 62,00 M2, REMOÇÃO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO EM PAREDES 125,00 M2, DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO / CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM 136,00 M2, DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO 30,00 M2, REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO 256,00 M2, REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANTUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, 428,00 M2, REMOÇÃO DE PINTURA A LÁTEX 2.668,04 M2, RETIRADA DE BRISES 268,54 M2, REMOÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO 60,00 M; REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO 20,00 UM; REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, 90,00 UN; REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 60,00 UN; REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA 320,00 UN; REMOÇÃO DE INTERRUTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO 30,00 UN; REMOÇÃO DE TOMADAS TELEFÔNICAS 60,00 UN; LIMPEZA GERAL PARA ENTREGA DA OBRA - INTERNA E EXTERNA 2.847,00 M2; REMOÇÃO DE ENTULHOS EM CONTAINERS 260,00 M3; CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 40,00 M3; REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO VINÍLICO 1.098,70 M2; **SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS; PESSOAL:** ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 12,00 MÊS; ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00 MÊS; ENGENHEIRO MECANICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00 MÊS; MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00 MÊS; ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00 MÊS; **MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL:** LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA PORPECA DE 2,00 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO 500,00 M2; **SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO, ALVENARIAS:** ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X19 CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA 156,00 M2; **DIVISÓRIAS:** PAREDE DE GESSO ACARTONADO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA EM LOCAL ÚMIDO, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M 256,00 M2; **ESQUADRIAS METÁLICAS:** PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN, PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. 5,40 M2; REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO - PUXADORES, ROLDANAS, ALAVANCAS, CAIXILHOS, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS 845,00 M2; **PORTAS DE MADEIRA COMPENSADA:** KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12,00 UN, KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 15,00 UN, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 25,00 UN, DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS 40,00 UN, PORTA DE CHUMBO 3MM 0,80X2,10M, COMPLETA 2 UN, PORTA DE CHUMBO 3MM 0,90X2,10M, COMPLETA 1 UN, **VIDROS E ESPELHOS DE VIDRO:** VIDRO INCOLOR, ESPESSURA 5 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO 32,20 M2; FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO BUMPLÍFERO 0,80 X 1,00 – 2,40 M2 **COBERTURA:** COBERTURA COM TELHA DE GALVANIZADA PERFIL ONDULADO # 0,4 MM 111,00 M2, RECOLOCAÇÃO DE TELHAS TERMO ACUSTICA COM MASSA PARA VEDAÇÃO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL 635,00 M2; REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS TERMO ACUSTICA 2.689,00 M2; **REVESTIMENTO DE PISOS**: LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 10,00 M3; LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. 10,00 M3; REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO VINÍLICO 956,00 M2; REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA ANTI-DERRAPANTE (RAMPA DE ACESSIBILIDADE) DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2, 195,00 M2; EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, 10,00 M3; PISO VINÍLICO TIPO MANTA E=2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 625,00 M2; RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PISO VINILICO EM MANTA E=2CM 773,70 M2, **REVESTIMENTO DE PAREDES**: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

Scanned with CamScanner

PREPARO EM BETONEIRA 400 L 216,00 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 MAIOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS 216,00 M2; REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. 155,00 M2; REJUNTAMENTO PARA AZULEJO C/ CIMENTO BRANCO - E=3MM (RECOMPOSIÇÃO) 155,00 M2; ARGAMASSA BARITADA (RAIO X) 389,50 M2; **REVESTIMENTOS DE FORRO**: FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO 852,00 M2; **PINTURAS:** APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, 185,00 M2; APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, 1.856,00 M2; EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS 712,00 M2; PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA 1.780,00 M2; PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 1.795,60 M2; APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS TETOS 22.037,60 M2; APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS PAREDES REFORMA 34.652,60 M2; APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. PAREDES PERIODO DE MANUTENÇÃO 50% 16.956,30 M2; FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS 1.780,00 M2; PINTURA SOBRE PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS 1.560,00 M2; FUNDO PREPARADOR A BASE PRIMER EPOXI COM PINTURA EPOXI 748,30 M2, **ACABAMENTOS E ARREMATES**: CONFECÇÃO DE CALHAS METÁLICAS 400 MM X 50 MM X 20 MM # 20 (ENTRADA DO HOSPITAL E ABRIGO DE RECIPIENTES DE RESIDUOS) 195,00 ML, LIMPEZA DE CALHAS (TELHADO) 835,00 M2; NOVA SINALIZAÇÃO DO HOSPITAL 80,00 ML; COLOCAÇÃO DE BRISES METÁLICOS FIXO 638,00 M2; LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA – RESERVATÓRIOS SUPERIORES – 8 UN, **INTERIORES**: BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM DUAS CUBAS PARA COZINHA 20,00 M2. BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL LISA PARA COZINHA 26,00 M2; PROTETOR DE PAREDE (BATE-MACA) EM PVC, LARGURA 20CM, ESPESSURA 3CM 300,00 M; RODAPÉ VINÍLICO HOSPITALAR 7,5CM DE SOBREPOR 300,00 M; CORRIMÃO PARA RAMPAS ACESSIBILIDADE – SUBSTITUIÇÃO 40 M, CORRIMÃO PARA RAMPAS ACESSIBILIDADE – RECUPERAÇÃO 28 M, **CERCAS / ALAMBRADOS**: ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM 244,00 M2; **SERVIÇOS PRELIMINARES**: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) 30,00 M; **REVESTIMENTO COM BRITA:** LASTRO DE BRITA 3 E 4 APILOADO MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30KG 420,00 M3; LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES, COM TRATOR 4.200,00 M2; ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR 1.470,00 M3; COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) 514,50 M3; ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP 857,60 M3; TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA 25.678,00 TX/KM; **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS; FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:** REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE 11,25 M3; REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA 15,00 M3, LASTRO DE BRITA COMPACTADO PARA FUNDO DE VALAS 5,00 M3, ESCAVAÇÃO DE TUBULAÇÃO DIAMETRO 80 CM 6,37 M3 (CILINDRO DE OXIGÊNIO), BASE CONRETO ARMADO PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO 6,07M3, ESCAVAÇÃO A TRADO DIAMETRO 32 CM, 1,68 M2, FORMA DE BLOCO E CINTAS 68,70 M2, ARMADURA PARA FUNDAÇÃO CA 50 940,50; CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, 10,45 M3 **ESTRUTURA DE CONCRETO, PILARES E VIGAS**: FORMA DE PILARES E VIGAS 95,70 M2, ARMADURA PARA FUNDAÇÃO CA 50 1.840,50; CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, 18,45 M3, **ESTRUTURA METÁLICA**: ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 120 X 60 X X 5 #13 2.680,87 KG, ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO 75,00 M2, FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA 75,00 M2; PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA 75,00 M2; **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, ÁGUA FRIA:** RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM 80,00 M,

Scanned with CamScanner

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM 110,00 M, CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM 190,00 UN, **TUBULAÇÕES E CONEXÕES (AÇO GALVANIZADO E PVC RÍGIDO)**: TUBO PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES Ø 25 MM 95,00 M, TUBO PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES Ø 60 MM 65,00 M, **APARELHOS, ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS**: BACIA SANITÁRIA COM BARRAS DE APOIO EM DUAS PAREDES, COM ASSENTO SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS 3,00 UN; VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00 UN, LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA, BARRA DE APOIO DE CANTO E MISTURADOR MONOCOMANDO, PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS 3,00 UN, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8,00 UN, REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 10,00 UN, CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 10,00 UN, VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 3,00 UN, ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (REPOSIÇÃO) 6,00 UN, KIT REPARO DE VÁLVULA DE 1 1/2" DECA 10,00 UN, SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 15,00 UN, VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 UN, VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00 UN, TORNEIRA AUTOMÁTICA TIPO PRESMATIC 20,00 UN, PARAFUSO NIQUELADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCLUSO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10 20,00 UN, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 20,00 UN, ASSENTO PLÁSTICO COM ABERTURA FRONTAL PARA BACIA SANITÁRIA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS 7,00 UN, **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC,** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO 60,00 M, TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO 40,00 M, TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO 172,38 M, JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 6,00 UM, JUNÇÃO 45° DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, DIAM. 100X50MM 3,00 UN, JUNÇÃO 45° DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, DIAM. 100X75MM 2,00 UN, JUNÇÃO 45° DE PVC BRANCO, PONTA BOLSA E VIROLA, DIAM. 75X50MM 2,00 UN, LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO 4,00 UN, LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO 3,00 UN, BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO, DIAM. 50X40MM 3,00 UN, **CAIXA SIFONADA COM GRELHA**: RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO 10,00 UN, CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL 2,00 UN, GRELHA INOX 15X15CM 15,00 UN, GRELHA INOX 10X10CM 8,00 UN, **SERVIÇOS DIVERSOS**: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAL OU ESGOTO, INCLUINDO LIMPEZA DE CAIXAS DE PASSAGEM, COM EQUIPAMENTO DE HIDROJATEAMENTO 520,00 M, **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ENTRADAS E MEDICOES:** REVISÃO, RECUPERAÇÃO E TESTES DE FUNCIONAMENTO DA SUBESTAÇÃO, SENDO 1 (UMA) DE 750 KVA E 2 (DUAS) 500 KVA. SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA SUBESTAÇÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO 4UN, TRAFOS A SECO 13800/380-220V 3 UN, QUADROS DE CHUVEIROS – CAIXA DE SOBREPOR CINZA 7032 S;CONTRA PORTA DIAMETRO 80X50X20 01 UN, DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80ª, DISJUNTOR MONOPOLAR K32 C25A 15 UN, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – DR BIPOLAR 25/30mA, BARRA DE COBRE DE TERRA + NEUTRO 02 UN, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO 27 UN, MANUTENÇÃO MENSAL DAS SUBESTAÇÕES POR 5 MESES; **DISTRIBUIÇÃO:** QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UN, QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00 UN ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 60,00 M, CABO DE

Scanned with CamScanner

COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.980,00 M, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.560,00 M, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.660,00 M, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 450,00 M, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 320,00 M, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 450,00 M, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 200,00 M, CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12,00 UN, DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 14,00 UN, DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00 UN, DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 4,00 UN, DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00 UN, DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00 UN, DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO 100 A ATÉ 160 A COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 UN, DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO 16 A ATÉ 32 A COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 UN, DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO 160 A ATÉ 250 A COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 UN, DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO 250 A ATÉ 400 A COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 UN, DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO 32 A ATÉ 63 A COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1,00 UN, DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO E ABERTO 400 A ATÉ 630 A COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2,00 UN, CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 20,00 UN, LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 40,00 UN, **LUMINAÇÃO E TOMADAS**: REFLETOR DE LED 100W - IP 66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 40,00 UN, INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 15,00 UN, TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 40,00 UN, TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO 20,00 UN, LÂMPADA LED TUBULAR HO 36 240 CM 420,00 UN, LÂMPADA BULBO LED 18W LUZ BRANCA E 27 BIVOLT 80,00 UN, **TELEFONIA: CABOS E FIOS:** CABO LÓGICA CAT. 6 1.323,00 M, TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 60,00 UN, **DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, SISTEMA DE ALARME,** SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, HIDRANTES DE PAREDES E SPRINKLRES, RECUPERAÇÃO E REGULAGEM DE COMANDO DE PRESSÃO, AVALIAÇÃO DE TODOS OS BICOS (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DE TEMPERATURA) 10.958,51 m2; MANUTENÇÃO E REGULAGEM DE PRESSOSTATOS, TANQUES DE PRESSÃO, AVALIAÇÃO DA REDE, TESTE GERAL DO QUADRO DE COMANDO COM AS BOMBAS, SISTEMA DE CENTRAL DE ALARME: ATUALIZAÇÃO DO FILME DA CENTRAL; ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE; PROGRAMAÇÃO DOS SISTEMA E STARTUPS DE DETECTORES, ACIONADORES, SIRENES, COMISSIONAMENTO DO SISTEMA EM CURSO DE MANUSEIO: ENDEREÇAMENTO DE TODOS OS PONTOS COMPATÍVEIS COM LOCAL, IDENTIFICAÇÃO NO PAINEL CENTRAL DOS ALARMES, CONJUGAR O PONTO A CADA DISPOSITIVO 10.958,51 m2; MANUTENÇÃO MENSAL DO SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO 5,00 MÊSES; **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS 30,00 UN; **SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, EQUIPAMENTOS**, REVISÃO E VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DOS NOBREAK'S - BATERIAS NOVAS, REVISÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS 32,00 UN, INSTALAÇÃO DE SWITCHES DE 48 PORTAS 7,00 UN, CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA 425,00 UN, MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURA – NOBREAKS, SWITCHES 5 MESES, **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES, ELEVADORES**: REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE ELEVADORES - REVISÃO E VERIFICAÇÃO DE PARADAS, REVISÃO DE PESAGEM DIRETA, VERIFICAÇÃO DE CABOS E ROLDANAS, VERIFICAÇÃO DA VELOCIDADE DO ELEVADOR, VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO DE PORTAS, LUBRIFICAÇÃO DO MAQUINÁRIO, REVISÃO DO POÇO DOS ELEVADORES, MOTORES, POLIAS, ENGRENAGEM, BOTOEIRAS E LÂMPADAS - 3 UN, MANUTENÇÃO MENSAL DOS ELEVADORES COM SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS, MECÂNICOS E HIDRÁULICOS TAIS COMO: REDUTOR MECÂNICO DA MÁQUINA DE TRAÇÃO, ROLAMENTOS, FREIO, GERADOR, COLETOR E ESCOVAS, SELETOR, DESPACHO, SINALIZAÇÃO,

Scanned with CamScanner

BOBINAS, ENGRENAGENS, ÓLEO LUBRIFICANTE, CABOS DE AÇO, POLIAS, BARREIRAS INFRAVERMELHA, RELES, CHAVES E CONTATORES, RESISTÊNCIA, FECHADURAS, APARELHO SELETOR, FITA SELETORA, PICK-UP, CAVALETES, LIMITES PARA-CHOQUES, FIXADORES E TENSORES, ARMAÇÃO DE CONTRAPESO E CABINA, COXINS, LONA DE FREIO, CORREDIÇAS E ROLDANAS DE PORTAS, RAMPAS MECÂNICAS E ELETROMAGNÉTICAS, MOTOR DE PORTA BOMBAS HIDRÁULICAS CORREIAS, SENSORES E BOTÕES - 5 MESES; **AR CONDICIONADO CENTRAL**: REVISÃO E VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO AR CONDICIONADO CENTRAL SENDO 01 (UM) SHILLER COM 5 COMPRESSORES DE 25 TR TOTALIZANDO 125 TR E 01 (UM) SHILLER COM 3 COMPRESSORES DE 25 TR E 02 (DOIS) COMPRESSORES DE 12,5 TR , TOTALIZANDO 100 TR. MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDIGIONADO CENTRAL, COMPREENDENDO LIMPEZA, FILTROS, COMPRESSORES, VALVULAS, VENTILADORES, SISTEMAS ELÉTRICAS E DE CONTROLE, SISTEMAS HIDRÁUILICS E FANCOLIS SISTEMA DE REDE FRIGORÍGENA, 5 MESES, **GERADOR DE EMERGÊNCIA:** REVISÃO E VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DOS GERADORES DE EMERGENCIA SENDO 02 (DOIS) DE 625 KVA, 01 (UM) DE 500 KVA E 01 (UM) DE 250 KVA, MANUTENÇÃO MENSAL DOS GRUPOS GERADORES – 5 MESES, **REVISÃO E EQUIPAMENTOS DA COZINHA**: REVISÃO DOS EQUIPAMENTOS DA COZINHA, COM SUBSTITUIÇÃO DO FILTRO DAS COIFAS, REVISÃO DAS INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP), SUBSTITUIÇÃO DE VALVULAS E REGISTROS, MANÔMETROS E MANGUEIRAS, **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**: EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO 18,00 UN, EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO 40,00 UN, CONJUNTO DE BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA CORTA FOGO 7,00 UN, DOBRADIÇAS DE MOLA PARA PORTA CORTA FOGO 22,00 UN, SUPORTE DE CHÃO MODELO TRIPÉ EM CHAPA DE AÇO PARA EXTINTOR 15,00 UN, FECHADURA PARA BARRA ANTIPÂNICO 5,00 UN, CAIXA DE PROTECAO DE HIDRANTE AREA EXTERNA 5 UN, VIDROS LEGENDADOS PARA HIDRANTES 10,00 UN, PLACAS DE SINALIZAÇÃO NORMATIZADAS E CERTIFICADAS PARA SINALIZAÇÃO DIVERSAS 24,00 UN, REVISÃO, RECUPERAÇÃO REGULAGEM DAS PORTAS CORTAS FOGO 21,00 UN, REVISÃO, RECUPERAÇÃO DAS BARRAS ANTIPÂNICO 12,00 UN, TESTE EM MANGUEIRAS DE INCÊNDIO, REMOÇÃO E ADEQUAÇÃO NAS CAIXAS DE INCÊNDIO E SUBSTITUIÇÃO DOS COMPONENETES, CONFORME NORMAS TÉCNICAS - CBMDF 006/2000 28,00 UN, **CONDENSADO**: SUBSTITUIÇÃO DO GÁS REFRIGERANTE R-22 BOTIJÃO DE 13KG 56,00 UN, HIGIENIZAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO 89,00 UM, CAPACITORES 40 UF + OU - 5% - MAQUINA DE 16000 BTU 20,00 UN, CAPACITORES 55 UF + OU - 5% - MÁQUINA DE 24000 BTU 15,00 UN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 04 (SEIS) DE 36.000 BTU's, 03 (TRÊS) APARELHOS DE 24.000 BTU's E 04 (QUATRO) APARELHOS DE 18.000 BT's; **GASES MEDICINAIS: OXIGÊNIO, VÁCUO E AR COMPRIMIDO**: Tubo de cobre inclusive conexões Ø 22 mm - 1" 130,00 M, Tubo de cobre inclusive conexões Ø 28 mm - 1 1/4" 80,00 M, Tubo de cobre inclusive conexões Ø 32 mm - 2" 65,00 M, Tubo de cobre inclusive conexões Ø 54 mm - 1" 150,00 M, VÁLVULA ESFERA PARA DE 1", PARA OXIGÊNIO 86,00 UN, VÁLVULA ESFERA DE 1", PARA AR COMPRIMIDO 70,00 UN, VÁLVULA ESFERA PARA DE 1", VÁCUO 60,00 UN, PONTO DE CONSUMO APARENTE PARA OXIGÊNIO 106,00 UN, PONTO DE CONSUMO APARENTE PARA VÁCUO 106,00 UN, PONTO DE CONSUMO APARENTE PARA AR COMPRIMIDO 106,00 UN, VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA VÁCUO 106,00 UN, VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA AR COMPRIMIDO 106,00 UN, VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA OXIGÊNIO 106,00 UN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE OXIGÊNIO LIQUIDO COM DIAMETRO DE 5M, ALTURA 12 M E CAPACIDADE DE 90 TONELADAS, VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS - LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO, TESTE DE ESTANQUEIDADES, SOLDAS, MANGUEIRAS DE COMPRESSOR, OLÉO DO COMPRESSOR, FILTROS E MANUTENÇÃO MENSAL, COM ÁREA DE 10.958,51 m2.



4. **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

4.1. **Engenheiro Civil Pedro Luiz Delgado Assad - CREA 19.920/D – DF**

Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e Autoria

Período de participação nos serviços: De 04/05/2020 a 21/01/2021 – Sendo 20 (vinte) dias para execução de todos os serviços necessários à promover a adequação de uso da edificação por pacientes e equipes médicas e 160 (cento e sessenta) dias para garantir o funcionamento de todos os sistemas de que se trata o contrato e prorrogação por mais 86 (oitenta e seis) dias.

Atividades que efetivamente desenvolveram: Realização e Execução de serviços de reforma e manutenção.

Scanned with CamScanner

4.2. **Engenheiro Civil Eugênio Ferreira Jordão Machado – CREA 13.499/D-DF.**

Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e Autoria

Período de participação nos serviços: De 04/05/2020 a 21/01/2021 – Sendo 20 (vinte) dias para execução de todos os serviços necessários à promover a adequação de uso da edificação por pacientes e equipes médicas e 160 (cento e sessenta) dias para garantir o funcionamento de todos os sistemas de que se trata o contrato e prorrogação por mais 86 (oitenta e seis) dias.

Atividades que efetivamente desenvolveram: Realização e Execução de serviços de reforma e manutenção.

4.3. **Engenheiro Mecânico Francisco Correa Rabelo – CREA 2.864/D-DF.**

Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e Autoria.

Período de participação nos serviços: De 04/05/2020 a 21/01/2021 – Sendo 20 (vinte) dias para execução de todos os serviços necessários à promover a adequação de uso da edificação por pacientes e equipes médicas e 160 (cento e sessenta) dias para garantir o funcionamento de todos os sistemas de que se trata o contrato e prorrogação por mais 86 (oitenta e seis) dias.

Atividades que efetivamente desenvolveram: Realização e Execução de serviços de reforma e manutenção.

4.4. **Engenheiro Civil Diogo Salomão – CREA 24.416/D-DF.**

Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e Autoria.

Período de participação nos serviços: De 04/05/2020 a 02/09/2020 – Sendo 20 (vinte) dias para execução de todos os serviços necessários à promover a adequação de uso da edificação por pacientes e equipes médicas e 129 (cento e vinte e nove) dias para garantir o funcionamento de todos os sistemas de que se trata o contrato.

Atividades que efetivamente desenvolveram: Realização e Execução de serviços de reforma e manutenção.

4.5. **Engenheiro Eletricista Ronaldo de Macedo Carvalho – CREA 2.021/D-DF.**

Nível de atuação conforme glossário técnico: Execução e Autoria.

Período de participação nos serviços: De 04/05/2020 a 21/01/2021 – Sendo 20 (vinte) dias para execução de todos os serviços necessários à promover a adequação de uso da edificação por pacientes e equipes médicas e 160 (cento e sessenta) dias para garantir o funcionamento de todos os sistemas de que se trata o contrato e prorrogação por mais 86 (oitenta e seis) dias.

Atividades que efetivamente desenvolveram: Realização e Execução de serviços de reforma e manutenção.

5. **ASSINATURAS**

Este servidor devidamente designado pelo DODF nº 108 de 09/06/2020 pág. 38, atuou como executor do contrato nº 075/2020 - SES/DF e atesta para os devidos fins que a empresa a **MEVATO CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA** executou os serviços descritos, cumprindo fielmente o cronograma, prazo de entrega e qualidade técnica dos serviços.



Scanned with CamScanner

SOCRATES ALVES DE SOUZA

CREA - 22.003/D-DF

Executor de Contrato

Esta Diretoria de Engenharia e Arquitetura - DEA/SINFRA/SES-DF, no âmbito de sua competência regimental, profere a chancela deste atestado de capacidade técnica para os devidos fins junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.



LUIZ OTAVIO ALVES RODRIGUES

Diretoria de Engenharia e Arquitetura - DEA/SINFRA/SES-DF

Diretor - CAU-BR A9498-6

PEDRO LUIZ DELGADO ASSAD

ENGENHERIO CIVIL

CREA – 19.920/D-DF

RONALDO DE MACEDO CARVALHO

ENGENHERIO ELETRICISTA

CREA – 2.021/D-DF

EUGÊNIO FERREIRA JORDÃO MACHADO

ENGENHERIO CIVIL

CREA – 13.499/D-DF

FRANCISCO CORREA RABELLO

ENGENHERIO MECÂNICO

CREA – 2.864/D-DF

Scanned with CamScanner

DIOGO SALOMÃO

ENGENHERIO CIVIL

CREA – 24.416/D-DF

Documento assinado eletronicamente por **SOCRATES ALVES DE SOUZA - Matr. 1686903-6, Executor(a) de Contrato,** em 24/11/2021, às 13:47, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **LUIZ AFONSO DELGADO ASSAD, RG Nº. 595158 - SSP/MG, Usuário Externo,** em 24/11/2021, às 15:08, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **LUIZ OTAVIO ALVES RODRIGUES - Matr.0136562-2, Diretor(a) de Engenharia e Arquitetura,** em 24/11/2021, às 15:34, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 verificador= **71501727** código CRC= **617ABE87.**



Scanned with CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
EXTERNO
Superintendência de Fiscalização e Técnica
Gerência de Atendimento e Registro

Certidão específica N° 092/2024/GAR/SFT/EXT Brasília, 10 de Julho de 2024

Certificamos, para os devidos fins, que o engenheiro eletricista - eletrônica Ronaldo de Macedo Carvalho, registro/carteira n° 2021/D Crea-DF, possui as seguintes atribuições profissionais: artigos 8º e 9º da Resolução nº 218/73 do Confea, artigo 33 do Decreto Federal nº 23569/33 e artigo 4º da Resolução nº 096/54, do Confea: Certificamos, ainda, que o profissional possui as seguintes atribuições da modalidade Civil, descritas no artigo 33 do Decreto Federal nº 23.569/33: ***"Artigo 33. São da competência do engenheiro eletricista: a) trabalhos topográficos e geodésicos; b) a direção, fiscalização e construção de edifícios; c) a direção, fiscalização e construção de obras de estradas de rodagem e de ferro; d) a direção, fiscalização e construção de obras de captação e abastecimento de água; e) a direção, fiscalização e construção de obras de drenagem e irrigação; f) a direção, fiscalização e construção das obras destinadas ao aproveitamento de energia e dos trabalhos relativos as máquinas e fábricas; g) a direção, fiscalização e construção de obras concernentes às usinas elétricas e às redes de distribuição de eletricidade; h) a direção, fiscalização e construção das instalações que utilizem energia elétrica; i) assuntos de engenharia legal, relacionados com a sua especialidade; j) vistorias e arbitramentos concernentes à matéria das alíneas anteriores.*** **Observação: Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD nº. 075/2024/PRES de 08/02/2024. Processo nº 07.818.209278/2024.**

Documento assinado eletronicamente por Eduardo Condini, ASSISTENTE ADMINISTRATIVO, em 10/07/2024, às 12:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º , do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

Documento assinado eletronicamente por Marcos Alfredo Gonzaga Júnior, GERENTE DE ATENDIMENTO E REGISTRO, em 10/07/2024, às 13:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º , do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://ged.creadf.org.br/documento/conferir, informando o código verificador J1I2Q7Z2B2 e o número do documento.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00012563/2025-INT

Validade até: **31/03/2026**

Razão Social: GMG CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.797.874/0001-45

Registro: 13916

Data do Registro: 19/02/2019

Capital Matriz: R$ 200.000,00

Sede: Sul (Águas Claras) Rua 18 RUA COPAÍBA Nº 01 TORRE A SALA 205

Cidade: Brasília

UF: DF

Objetivos Sociais:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS. FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SERIE E SOB ENCOMENDA. MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELÉTRICOS. CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS. PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS. CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS. OBRAS DE URBANIZAÇÃO – RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS. CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES. CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO. OBRAS DE IRRIGAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSPORTES POR DUTOS, EXCETO PARA ÁGUA E ESGOTO. MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS. OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL. CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS. OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTAS ESTRUTURAS. PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO, PERFURAÇÕES E SONDAGENS. OBRAS DE TERRAPLENAGEM, SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO. INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS. TRATAMENTOS TÉRMICOS, ACÚSTICOS OU DE VIBRAÇÃO. OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES. IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL. INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL. OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE. SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS. APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES. OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO. OBRAS DE FUNDAÇÕES, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS. OBRAS DE ALVENARIA. SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS. PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA. SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO. SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO MULTIMIDIA SCM. SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES POR FIO. SERVIÇOS DE ARQUITETURA, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA. ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS. MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE. COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, PARTES E PEÇAS. ATIVIDADES DE INTERMEDIAÇÃO E AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS E NEGÓCIOS, EXCETO IMOBILIÁRIOS. ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIFICA. PROMOÇÃO DE VENDAS.

OBSERVAÇÃO: Registro concedido para desempenho das atividades constantes no objeto social e compativeis com as atribuicoes dos responsaveis tecnicos.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00012563/2025-INT

Responsáveis Técnicos:

Nome: THALES AMORIM GOMES CPF: 053.883.554-03
Data de início responsabilidade técnica: 09/09/2021
Carteira: 0216417830/D-AL
Títulos: Eng. Civ.
Atribuições:
ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, RESSALVANDO O DISPOSTO NO ART. 25 DA MESMA RESOLUÇÃO, COM RESTRIÇÕES EM PONTES E FERROVIAS.

Nome: RONALDO DE MACEDO CARVALHO CPF: 102.137.081-91
Data de início responsabilidade técnica: 11/07/2024
Carteira: 2021/D-DF
Títulos: Eng. Eletric. Eletrôn.
Atribuições:
ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
ARTIGO 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
DECRETO FEDERAL 23569/33 ARTIGO 33
RES 096/54 ART 04

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

Por força dos artigo 337-F e 337-J, ambos do Código Penal, Informamos que empresa certificada na presente certidão possui integrante(s) do seu quadro de responsáve(is) técnico(s) em comum com a(as) empresa(s):

- 1777 - MEVATO CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA
- 15134 - EMAR BRASIL CONSTRUCOES, INSTALACOES E MONTAGENS EIRELI

Observações:

1. Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
2. A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra modificação posterior dos elementos nela contidos e que impliquem em qualquer alteração em seu instrumento constitutivo e alteração de responsável técnico e a partir da data da solicitação da atualização do registro, no Crea-DF.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de marco de 2008. Emitida em 25/04/2025 17:01:26 horas (data e hora de Brasília).

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00012563/2025-INT

Código de controle da certidão: F75MYN0LVS

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: GMG CONSTRUTORA LTDA, com sede na Rua Copaíba, Lote 01, Torre A, Sala 205 - Águas Claras, Brasília – DF, CEP: 71.919-540, inscrita no CNPJ sob o nº 31.797.874/0001-45, representada pelo Sócio Gabriel Mendonça Gonçalves, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 2582814 expedida pela SSP – DF, inscrito no CPF sob o nº 022.037.651-43.

CONTRATADO: RONALDO DE MACEDO CARVALHO, brasileiro, Engenheiro Eletricista – Eletrônica, com atribuições: ARTIGO 08º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA; ARTIGO 09º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA; DECRETO FEDERAL 23569/33 ARTIGO 33; RES 096/54 ART 04. Registro no CREA nº 2021/D-DF, inscrito no CPF sob nº 102.137.081-91.

Pelo presente instrumento particular de Contrato de Prestação de Serviços, as partes acima qualificadas têm entre si justo e avençado o seguinte:

Cláusula Primeira – Objeto:
O objeto do presente Contrato é a inclusão do contratado no quadro técnico como diretor técnico para assumir todas as responsabilidades por obras ou serviços de Engenheiro Eletricista – Eletrônica, com atribuições: ARTIGO 08º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA; ARTIGO 09º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA; DECRETO FEDERAL 23569/33 ARTIGO 33; RES 096/54 ART 04. Registro no CREA nº 2021/D-DF que forem executados pela contratante, na vigência deste contrato.

O CONTRATADO terá absoluta autonomia no que se refere a responsabilidade técnica ora assumida.

Cláusula Segunda – Condições de Execução dos Serviços:

O CONTRATADO terá o seguinte período de trabalho, regime semanal e quando se fizer necessário à presença do responsável técnico no local das obras. A CONTRATANTE propiciará todas as condições para o bom desempenho do CONTRATADO.

Cláusula Terceira – Remuneração:

Fica estipulado o valor de (03) três salários mínimos para uma jornada de 15 (quinze) horas semanais, que lhe serão pagos até o 05 (quinto) dia útil de cada mês subsequente ao vencimento.

Cláusula Quarta – Vigência:

O presente contrato é firmado por prazo indeterminado, passando a vigorar a partir da data da sua assinatura.

Cláusula Quinta – Rescisão:
O presente Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes, desde que haja a comunicação formal no prazo mínimo de 30 (trinta) dias de antecedência.

Cláusula Sexta – Foro:

As partes elegem o Foro da Comarca de Brasília, do Distrito Federal para dirimir eventuais litígios acerca do contrato, também, por meio de procedimento arbitral. E por estarem justas e contratadas, na melhor forma de direito, as partes assinam o presente em 02 (duas) vias originais e de igual teor e forma.

Brasília, 01 de Julho de 2024.

GMG CONSTRUTORA LTDA
REPRESENTANTE LEGAL

RONALDO DE MACEDO CARVALHO
CREA nº 2021/D-DF
CPF: 102.137.081-91.

1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
Fone: (61) 3799-1515 | www.cartoriojk.com.br
CARTÓRIO JK
Tabelião: Marcelo Augusto Dias de Andrade Camargo
RECONHECO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMAS DE:
[CNoMK9x0]-RONALDO DE MACEDO CARVALHO
[CNoMTFV0]-GABRIEL MENDONÇA GONÇALVES
TJDFT20240010907611MTPJ • TJDFT20240010907618GONU
KLV-Consultar selo em "www.tjdft.jus.br"
BSB,03/07/2024 - 15:23:25
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA
Selo Digital de Fiscalização
Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios
REINALDO GOMES
ESCREVENTE
Cartório JK

(61) 3254-6092
contato@hubconstruct.com.br
Rua Copaiba, lote 01 torre A sala 205

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009983/2025-INT

Validade até:	**31/03/2026**		
Nome:	**RONALDO DE MACEDO CARVALHO**	CPF:	**102.137.081-91**
RNP:	**0706845315**	Carteira/Visto:	**2021/D-DF -**
Data do Visto/Registro:	**24/03/1977**		
Instituição de ensino:	**UNIVERSIDADE DE BRASILIA - UNB**		
Título(s):	**Engenheiro Eletricista - Eletrônica**		

Atribuições:

ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
ARTIGO 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
DECRETO FEDERAL 23569/33 ARTIGO 33
RES 096/54 ART 04

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 02/04/2025 18:58:11 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **E62LHVT39Y**

Ao
Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal – IGESDF
SELEÇÃO DE FORNECEDORES Nº 018/2025

DECLARAÇÃO FORMAL DE VISTORIA

GMG CONSTRUTORA LTDA inscrita(o) no CNPJ sob o nº **31.797.874/0001-45,** por meio do seu representante legal devidamente constituído, **Gabriel Mendonça Gonçalves**, identidade nº **2582814 SSP/DF,** CPF nº **022.037.651-43**, e por seu Responsável Técnico **Ronaldo de Macedo Carvalho**, CPF: **102.137.081-91**, CREA nº: **2021/D-DF,** DECLARA, para fins de participação na SELEÇÃO DE FORNECEDORES Nº 018/2025, que ainda que tenha sido facultada a oportunidade de vistoria no local, não a efetuamos, mas temos pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

Brasília, 11 de Julho de 2025.

Gabriel Mendonça Gonçalves
CPF: 022.037.651-43
Representante Legal

Ronaldo De Macedo Carvalho
Engenheiro
CREA nº 2021/D-DF

Ao
Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal – IGESDF
SELEÇÃO DE FORNECEDORES Nº 018/2025

DECLARAÇÂO DE CONHECIMENTO

GMG CONSTRUTORA LTDA inscrita(o) no CNPJ sob o nº **31.797.874/0001-45,** com endereço à Rua Copaíba nº 01 Torre A, Sala 201, Águas Claras, Brasília/DF – CEP: 71.919-540, por meio do seu representante legal devidamente constituído, **Gabriel Mendonça Gonçalves**, identidade nº **2582814 SSP/DF,** CPF nº **022.037.651-43**, declara, para fins de comprovação junto ao Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal - IGESDF, que tem pleno conhecimento deste Edital e seus Anexos, bem como que recebeu todos os documentos e informações necessárias para a correta elaboração de sua proposta comercial e que aceita e se submete a todas as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

Por fim, a empresa declara para os fins de cumprimento ao disposto no item 5 DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO do Edital, que em seu quadro de funcionários não há empregados e/ ou sócios que se enquadram nas vedações previstas nas referidas condições para participação.

Brasília, 11 de Julho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL MENDONCA GONCALVES
Data: 11/07/2025 18:19:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Mendonça Gonçalves
RG 2582814 SSP/DF
Representante da empresa licitante

Ao
Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal – IGESDF
SELEÇÃO DE FORNECEDORES Nº 018/2025

DECLARAÇÂO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA

Declaramos sob as penas da lei e para fins de direito, na qualidade do presente Ato em cumprimento ao instrumento convocatório, que o(s) profissional(is) integrante(s) da Equipe Técnica indicado(s) para este certame possui(em) vínculo com nossa empresa, e que o(s) responsável(is) técnico(s) detentor(es) do(s) atestado(s) de capacidade técnica será(ão) o(s) responsável(is) em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído(s), salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância do contratante, apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações, dos seguintes profissionais:

Nome: **Ronaldo de Macedo Carvalho**
CPF: **102.137.081-91**
CREA nº: **2021/D-DF**
Título: **Engenheiro Eletricista – Eletrônica**

Brasília, 11 de Julho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL MENDONCA GONCALVES
Data: 11/07/2025 18:19:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Mendonça Gonçalves
RG 2582814 SSP/DF
Representante da empresa licitante

Ao
Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal – IGESDF
SELEÇÃO DE FORNECEDORES Nº 018/2025

DECLARAÇÂO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Declaramos, para efeito da licitação em epígrafe, conforme disposto em seu respectivo Edital e seus anexos que indicamos, de acordo com a Resolução Nº 218 de 29/06/73 e Nº 317, de 31/10/86, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, ou CAU, o(s) profissional (is) responsável (is) técnico, conforme consta registrado no CRQ da empresa.

1. **Profissional:**

Nome: **Ronaldo de Macedo Carvalho**
CPF: **102.137.081-91**
CREA nº: **2021/D-DF**
Título: **Engenheiro Eletricista – Eletrônica**

Declaro que o(a) referido(a) profissional atenderá a todas as exigências contratuais e regulamentares durante a execução dos serviços, sendo responsável por todas as atividades técnicas envolvidas.

O(a) Sr(a). **Ronaldo de Macedo Carvalho** possui plena capacidade técnica e legal para responder pela execução dos serviços de engenharia contratados, conforme atribuições constantes na sua Certidão de Registro e Quitação, bem como em Certidão específica emitida pelo próprio CREA-DF.

ARTIGO 08º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
ARTIGO 09º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
DECRETO FEDERAL 23569/33 ARTIGO 33
RES 096/54 ART 04

Em especial a esse decreto:

Decreto nº 23.569 de 11 de Dezembro de 1933
Regula o exercício das profissões de engenheiro, de arquiteto e de agrimensor.

Art. 33. São da competência do engenheiro eletricista :
a) trabalhos topográficos e geodésicos;
b) a direção, fiscalização e construção de edifícios;

c) a direção, fiscalização e construção de obras de estradas de rodagem e de ferro;

d) a direção, fiscalização e construção de obras de captação e abastecimento de água;

e) a direção, fiscalização e construção de obras de drenagem e irrigação;

f) a direção, fiscalização e construção das obras destinadas ao aproveitamento de energia e dos trabalhos relativos as máquinas e fábricas;

g) a direção, fiscalização e construção de obras concernentes às uzinas elétricas e às rêdes de distribuição de eletricidade;

h) a direção, fiscalização e construção das instalações que utilizem energia elétrica;

i) assuntos de engenharia legal, relacionados com a sua especialidade;

j) vistorias e arbitramentos concernentes à matéria das alíneas anteriores.

Anexos:

1. Cópia Certidão de Registro e Quitação do responsável técnico.
2. Certidão CREA-DF – Atribuições Civil

.

Brasília, 11 de Julho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL MENDONCA GONCALVES
Data: 11/07/2025 18:19:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Mendonça Gonçalves
RG 2582814 SSP/DF
Representante da empresa licitante

Ao
Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal – IGESDF
SELEÇÃO DE FORNECEDORES Nº 018/2025

DECLARAÇÂO SEGURO GARANTIA

GMG CONSTRUTORA LTDA inscrita(o) no CNPJ sob o nº **31.797.874/0001-45,** **c**om endereço à Rua Copaíba nº 01 Torre A, Sala 201, Águas Claras, Brasília/DF – CEP: 71.919-540, por meio do seu representante legal devidamente constituído, **Gabriel Mendonça Gonçalves**, identidade nº **2582814 SSP/DF,** CPF nº **022.037.651-43**, declara, para fins de comprovação junto ao Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal - IGESDF, em atendimento ao item 11.4.17 do edital, que está ciente da obrigatoriedade de prestação de garantia contratual para assegurar o integral cumprimento de todas as obrigações assumidas, inclusive indenizações a terceiros e eventuais penalidades.

A empresa se compromete, caso venha a ser contratada, a apresentar a referida garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total da contratação, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da assinatura do contrato, nos termos do item 19.1 do Elemento Técnico e da Minuta Contratual, com fundamento nos artigos 113 a 125 do Regulamento Próprio de Compras e Contratações do IGESDF.

A garantia será prestada na modalidade de Seguro garantia, sendo certo que o prazo de vigência da garantia coincidirá com o prazo contratual acrescido de 90 (noventa) dias, e será renovado proporcionalmente, sempre que houver prorrogação contratual, conforme dispõe o item 19.2 do edital.

Declara, por fim, que está plenamente ciente de todas as obrigações legais e contratuais associadas à prestação da garantia e se compromete a cumprir integralmente as disposições do edital e da futura contratação.

Brasília, 11 de Julho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL MENDONCA GONCALVES
Data: 11/07/2025 18:19:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Mendonça Gonçalves
RG 2582814 SSP/DF
Representante da empresa licitante