



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

**Crea-DF**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**0720240000539**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

**Verificação da Autenticidade de Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.)**

Data da verificação: 01/04/2024 - 21:03

Informamos que a C.A.T. **0720240000539** foi emitida conforme extrato abaixo:

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 **MICAEL CARDOSO DE ASSIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MICAEL CARDOSO DE ASSIS** RNP: **0715006029** Registro: **23093/D-DF**Título profissional: **Engenheiro Civil**Número da ART: **0720230006749**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **2023-01-25** .. Baixada em: **2024-03-22**Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....Empresa contratada: **172/22 -..CONSTRUTORA DOIS IRMOS IMPORTADORA E SERVICOS LTDA**.....Contratante: **SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - ADMINIS**

Contrato: .....

Celebrado em: 0

Vinculada à ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Data de Início: 2023-01-09

Previsão término: 2023-07-10

Finalidade: **Comercial** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - ADMINIS**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de reforma de edificação , 1,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de reforma de sistema de detecção e alarme de incêndio , 1,0000 unidade;**3 - Execução** Execução de reforma de sistemas de redes , 1,0000 unidade;**4 - Execução** Execução de reforma de instalações elétricas em baixa tensão , 1,0000 unidade;**5 - Execução** Execução de reforma de aterramento elétrico , 1,0000 unidade;**6 - Execução** Execução de reforma de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA , 1,0000 unidade;**7 - Execução** Execução de reforma de estrutura de concreto armado , 19,2100 metros cúbicos;**8 - Execução** Execução de reforma de sistema de água potável , 1,0000 unidade;**9 - Execução** Execução de reforma de instalação de sistema de esgoto sanitário , 1,0000 unidade;**10 - Execução** Execução de reforma de impermeabilização aplicada à construção civil , 60,0000 metros quadrados;**11 - Execução** Execução de reforma de aplicação de outros materiais , 4.640,5000 metros quadrados;

Número da ART: **0720240023843**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **2024-03-21** .. Baixada em: **2024-03-22**Forma de registro: **Substituição à 0720240022410**..... Participação técnica: **Individual**.....Empresa contratada: **27/24 -..CONSTRUTORA DOIS IRMAOS IMPORTADORA E SERVIÇOS LTDA**.....Contratante: **SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - ADMINIS**

Contrato: .....

Celebrado em: 0

Vinculada à ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Data de Início: 2023-01-09

Previsão término: 2024-01-17

Finalidade: **Comercial** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - ADMINIS**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de reforma de estrutura de concreto armado , 19,2100 metros cúbicos;**2 - Execução** Execução de reforma de impermeabilização aplicada à construção civil , 60,0000 metros quadrados;**3 - Execução** Execução de reforma de edificação em materiais mistos, 1,749,0000 metros quadrados;**4 - Execução** Execução de obra de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA , 1,749,0000 metros quadrados;**5 - Execução** Execução de obra de sistemas de redes , 1,500,0000 metros quadrados;**6 - Execução** Execução de obra de instalação de hidrantes , 1,500,0000 metros quadrados;**7 - Execução** Execução de obra de prevenção e combate a incêndio e pânico , 1,500,0000 metros quadrados;**8 - Execução** Execução de obra de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio , 1,500,0000 metros quadrados;**9 - Execução** Execução de obra de sinalização de emergência em edificação , 1,500,0000 metros quadrados;**10 - Execução** Execução de obra de sistema de detecção e alarme de incêndio , 1,500,0000 metros quadrados;**11 - Execução** Execução de reforma de instalações elétricas em baixa tensão , 1,749,0000 metros quadrados;**12 - Execução** Execução de reforma de aterramento elétrico , 1,500,0000 metros quadrados;**13 - Execução** Execução de reforma de sistema de água potável , 1,500,0000 metros quadrados;

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 21/03/2024 DA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA – SFT, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 07.024.201645/2024. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA REFORMA DO ANEXO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL JO RUFINO E CARLOS AGUIAR DO SENAC/DF, CONSTANTES NAS ARTS E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, REFERENTE AO PERÍODO 30/01/2023 A 17/01/2024, E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGO 28, ALÍNEAS “A” A “K” DO DECRETO Nº 23569/33, SUPLEMENTADAS PELO ARTIGO 7º DA LEI 5194/66, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 144056 a 144063, o atestado contendo <8> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720240000539**

**Data: 22/03/2024 Hora: 13:06:13**

**Código de Controle: UTZSUDQ**

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](http://www.creadf.org.br))

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

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

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

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



SENAC AR/DF  
DIVPROB - Divisão de Projetos e Obras



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para devidos fins que se fizer necessário, que a empresa **CONSTRUTORA DOIS IRMÃOS IMPORTADORA E SERVIÇOS LTDA.** inscrita no CNPJ 42.893.478/0001-38, com sede à Setor Central, C 10, LT 12, Edifício Criativa, Sala 208, Taguatinga Centro, Brasília - DF, CEP: 72010-050, inscrita no CREA 34207/RF, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **MICAEL CARDOSO DE ASSIS**, CREA 23093/D-DF, executou para o **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC**, CNPJ nº **03.296.968/0001-03**, a conclusão da reforma do anexo do Centro de Educação Profissional Jó Rufino e Carlos Aguiar no período de 30 de janeiro de 2023 a 17 de janeiro de 2024, os serviços referentes ao contrato administrativo número 02/2023 e termo aditivo.

DADOS DO CONTRATO:

**Valor inicial:** R\$ 799.999,99 (setecentos e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos).  
**Valor final com termo aditivo:** R\$ 809.976,37 (oitocentos e nove mil novecentos e setenta e seis reais e trinta e sete centavos).  
**Endereço da Obra:** Setor G Norte - QNG S/N Área Especial 39 - Taguatinga DF  
**Área da Obra:** 1.400,00m²  
**Data de Início:** 30 de janeiro de 2023  
**Data de Término:** 17 de janeiro de 2024

OBJETOS DO CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
1.1	DESPESAS LEGAIS		
1.1.1	TAXAS		
1.1.1.1	TAXA DE ART DO CONTRATO DA OBRA - TABELA CREA-DF	UN	1,00
TOTAL DA ETAPA 1			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.2	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS		
2.1.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00
TOTAL DA ETAPA 2			
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	LIMPEZA DE OBRAS		
3.1.1	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID)	MES	2,00
TOTAL DA ETAPA 3			
4	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
4.1	PESSOAL		
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO		
4.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO PERÍODO)	MES	2,00
4.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
4.1.2	MATERIAIS		
4.1.2.1	EQUIPAMENTOS		
4.1.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	50,00
4.1.2.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	M/MES	50,00
TOTAL DA ETAPA 4			
7	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
7.1	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
7.1.1	ARQUITETURA		
7.1.1.1.5	Esquadrias		
7.1.1.1.5.1	Caixa d'água		

7.1.1.1.5.1.8	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	M2	0,49
7.1.1.1.5.1.9	FECHAMENTO EM TELA METALICA CIRCULAÇÃO	M2	18,79
7.1.1.1.5.2	Portão		
7.1.1.1.5.2.1	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,20
7.1.1.1.5.5	Porta de vidro		
7.1.1.1.5.5.1	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,78
7.1.1.1.5.5.2	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE	UN	1,00
7.1.1.1.6.3	Piso Cimentado (Externo)		
7.1.1.1.6.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,21
7.1.1.1.6.7	Teto		
7.1.1.1.6.7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMAIO. AF_06/2014	M2	261,24
7.1.1.1.6.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, UMA DEMAIO. AF_06/2014	M2	600,00
7.1.1.1.6.8	Forro		
7.1.1.1.6.8.1	FORRO DE LÂ DE PET BRANCO 1250X625X25MM COM ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,00
7.1.1.1.6.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM MANTA ASFALTICA TIPO III POLIESTER ALUMINIZADA	M2	45,00
7.1.1.1.6.8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO PVC BRANCO	M2	120,00
7.1.1.1.6.9	Pintura com Tinta Texturizada		
7.1.1.1.6.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.462,00
7.1.1.1.6.10	Pintura com Tinta Acrílica		
7.1.1.1.6.10.1	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS.AF_06/2014	M2	100,00
7.1.1.1.6.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.AF_06/2014	M2	2.097,50
7.1.1.1.6.11	Impermeabilização		
7.1.1.1.6.11.1	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, DUAS DEMAOS.	M2	15,00
7.1.1.1.6.12	Acabamentos e Arremates		
7.1.1.1.6.12.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTES DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,80
7.1.1.1.6.12.4	RODAMEIO MADEIRA LAQUEADA BRANCO 0,95X2,40CM MOLDURAMA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 SET/2018	M	476,30
7.1.1.1.6.12.5	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO, ALTURAS 92CM, DIÂMETRO 45MM", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 MAIO/2018	M	19,80
7.1.1.1.6.12.6	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20X3CM - COR PRETO OU AMARELA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - REFERÊNCIA: 07322 ORSE MAI/2019	UN	72,00
7.1.1.1.6.12.7	QUADRO BRANCO LARGURA 3 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO	UN	14,00
7.1.1.1.6.12.8	ESTANTE DE BIBLIOTECA DE CENTRO C/ 10 BANDEJAS 1,98X0,92X0,55 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
7.1.1.1.6.12.10	BAIAS PARA TELEMARKTING 0,65X0,90X0,77M	UN	7,00
7.1.1.1.6.12.11	QUADRO BRANCO LARGURA 5 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO	UN	2,00
7.1.1.1.6.12.12	BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 6 BICICLETAS	CJ	1,00
7.1.1.1.6.13	Equipamentos e Acessórios (exclusive os do item 05.01.500)		
7.1.1.1.6.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00
7.1.1.1.6.13.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULAS E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
7.1.1.1.6.13.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00
7.1.1.1.6.13.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00
7.1.1.1.6.13.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
7.1.1.1.6.13.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
7.1.1.1.6.13.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00

7.1.1.1.6.13.9	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,40
7.1.1.1.6.13.11	ESPELHO INCLINADO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - REFERÊNCIA SINAPI:74125/2 SET/2019	M2	0,96
7.1.1.1.6.13.12	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	UN	16,00
7.1.1.1.6.13.13	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 ABRIL/2017	UN	4,00
7.1.1.1.6.13.14	BARRA DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 ABRIL/2017	UN	2,00
7.1.1.1.6.13.15	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 ABRIL/2017	UN	2,00
7.1.1.1.6.13.16	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 JAN/2019	UN	2,00
7.1.1.1.6.13.17	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX, FIXADA NA PORTA PARA PNE, COMPRIMENTO 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 ABRIL/2017	UN	2,00
7.1.1.1.6.13.19	PURIFICADOR DE AGUA IFFL PDF300-2T 220V INOX CONVENCIONAL - REFERÊNCIA: 00802 ORSE JAN/2019	UN	2,00
7.1.1.1.6.13.20	PURIFICADOR DE AGUA IFFL PDF300-2T 220V INOX PARA PNE - REFERÊNCIA:00802 ORSE JAN/2019	UN	2,00
7.1.1.1.7	PAISAGISMO		
7.1.1.1.7.1	Vegetação		
7.1.1.1.7.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACA	M2	799,05
7.1.1.1.7.2	Guias		
7.1.1.1.7.2.1	Vegetação		
7.1.1.1.7.2.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	46,13
7.1.1.1.7.3	Sinalização		
7.1.1.1.7.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO	M2	11,91
TOTAL DA ETAPA 7			
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS		
8.1	ÁGUA FRIA		
8.1.2.3	Ralo Hemisférico		
8.1.2.3.1	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 Maio/2019	UN	6,00
8.1.2.3.2	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 Maio/2019	UN	1,00
8.1.2.5	Caixas de Passagem		
8.1.2.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO, DE ACORDO COM PROJETO, COM LAJE COM SUPORTE DE 5MIL Kg DIMENSÕES EXTERNAS: 5,4X5,4X2,7M (40MIL LITRO) PARA REDE DE DRENAGEM - DE ACORDO COM PROJETO. AF_05/2018  EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM COM MÁQUINA MECANIZADA 799.05 M2  EXECUÇÃO ESCAVAÇÃO COM MÁQUINA MECANIZADA  EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE FORMAS E PILARES - 200 M2  EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO DE FERRAGENS - 2.100 KG  EXECUÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK 25 - 80 M3	UN	1,00
8.1.2.5.2	TAMPA REMOVIVEL PARA INSPEÇÃO, FERRO FUNDIDO	UN	1,00
TOTAL DA ETAPA 8			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
9.1	Redes em Média e Baixa Tensão		
9.1.3	Cabos e fios (condutores)		
9.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1kV, RAMAL ALIMENTADOR DO QUADRO ELÉTRICO	M	350,00
9.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
9.2.1	Luminárias		
9.2.1.2	PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR 62X62CM, 48W LED, 4000K	UN	50,00
9.2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS 10A/20A	UN	130,00
9.2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR	UN	55,00
9.2.2	Interruptores		
9.2.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.2.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00

9.2.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.2.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.2.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.2.2.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.2.3	Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		
9.2.3.12	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL) - DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
9.3	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
9.3.1	Painéis de Supervisão		
9.3.1.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 1000 DISPOSITIVOS ENDEREÇÁVEIS, MODELO JB-QB-SEIX, MARCA SKYFIRE OU MODELO NEW HARPIA, MARCA BETTA, OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-REFERÊNCIA PINI: 15.101.000010. Abr/2017	UN	1,00
9.3.2	Equipamentos de Detecção		
9.5	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO		
9.5.1	Central de Supervisão		
9.5.1.1	RACK 19" 40U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SEINFRA C3762 Dez/2018	UN	3,00
9.5.1.2	ORGANIZADOR DE CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
9.5.1.3	SWITCH POE 10/100/1000 - 48P (CAT.5E), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
9.5.1.4	PATCH PANEL 48 PORTAS (CAT.5E), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.5.1.5	DIO 12 FIBRAS MULTIMODO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.5.1.7	BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC 50 PARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.5.1.8	NO-BREAK 2kVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.5.1.9	REGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250V/10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.5.1.10	CRIPAGEM E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE LÓGICA	UN	280,00
9.5.5	Cabos e Fios		
9.5.5.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	1.000,00
9.5.5.2	TOMADA DE VÍDEO HDMI BAIXA DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X2" A 40cm DO PISO ACABADO PARA TETO PROJETO (5M)	UN	20,00
TOTAL DA ETAPA 9			
11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
11.1	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
11.1.1	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA, EXTINTORES E HIDRANTES		
11.1.1.1	Tubos para HIDRANTE		
11.1.1.1.7	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 1" - REFERÊNCIA FDESP: 1503.069 Abril/2016	M	2,00
11.1.1.1.8	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2" - REFERÊNCIA FDESP: 15.03.075 Abril/2016	M	53,50
11.1.1.1.9	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 3" - REFERÊNCIA FDESP: 15.03.076 Abril/2016	M	2,60
11.1.1.6	Equipamentos e Acessórios		
11.1.1.6.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.1.1.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11.1.1.6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11.1.1.6.5	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
11.1.1.6.7	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
11.1.1.6.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 04 (Ø20,2CM) - ELEVADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	2,00
11.1.1.6.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13D (25,2 X 12,6CM) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	4,00
11.1.1.6.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13E (25,2 X 12,6CM) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	3,00
11.1.1.6.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 14 (25,2 X 12,6CM) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	21,00
11.1.1.6.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 16A (25,2 X 12,6CM) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ESCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	3,00
11.1.1.6.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 16B (25,2 X 12,6CM) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ESCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	3,00
11.1.1.6.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17A (25,2 X 12,6CM) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	2,00

11.1.1.6.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 19A (25,2 X 12,6CM) - INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	4,00
11.1.1.6.16	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 20 (17,9X17,9CM) - AVISADOR SONORO DE ALARME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	4,00
11.1.1.6.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 21 (20,0X30,0CM) - ACIONADOR MANUAL DE ALARME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	4,00
11.1.1.6.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 (17,9X17,9CM) - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	8,00
11.1.1.6.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 (17,9X17,9CM) - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12137 Maio/2019	UN	4,00
11.1.1.6.20	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	39,00
11.1.1.6.21	FORNECIMENTO DE MOTOBOMBA HORIZONTAL, VAZÃO: 26,4 MP/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 28,5 MCA, POTÊNCIA 5CV, MODELO/MARCA: BPI-21 R/F 2.1/2, SCHNEIDER OU SIMILAR - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	2,00
11.1.1.6.22	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00
11.1.1.6.23	SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA DE TUBULAÇÕES PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA CONFORME O PROJETO, INCLUSO PRESSURIZAÇÃO E TESTE	UN	1
11.1.1.6.24	CAIXA EM ALVENARIA 90X50X50CM EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE RECALQUE, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 50X50CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
11.1.1.6.25	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGf/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09670 Fev/2019	UN	2,00
TOTAL DA ETAPA 11			
12	ELEVADOR		
12.1	Elevador tipo cabine de 0,90 x 1,25m, para PNE, de duas paradas, para instalação em vão de 1,5X1,6 m.	UN	1,00
TOTAL DA ETAPA 12			
13	OUTROS		
13.1	Persiana de Rolo, para vão de 4,0 X 1,0 m (Comp x Altura), com tela solar 5% Cinza, sem bandor, com corrente de bolinha metálica	UN	21,00
13.2	Persiana de Rolo, para vão de 1,90 X 1,0 m (Comp x Altura), com tela solar 5% Cinza, sem bandor, com corrente de bolinha metálica	UN	1,00
13.3	Persiana de Rolo, para vão de 2,0 X 1,0 m (Comp x Altura), com tela solar 5% Cinza, sem bandor, com corrente de bolinha metálica	UN	2,00
13.4	Persiana de Rolo, para vão de 1,15 X 1,0 m (Comp x Altura), com tela solar 5% Cinza, sem bandor, com corrente de bolinha metálica	UN	1,00
13.5	Persiana de Rolo, para vão de 1,75 X 1,0 m (Comp x Altura), com tela solar 5% Cinza, sem bandor, com corrente de bolinha metálica	UN	1,00
13.6	Persiana de Rolo, para vão de 0,95 X 1,0 m (Comp x Altura), com tela solar 5% Cinza, sem bandor, com corrente de bolinha metálica	UN	2,00
13.7	Fornecimento e instalação de portão metálico com malha POP e estrutura em metalon 5x5cm, incluso tranca nas medidas 2,20x1,80 pintado com tinta esmalte	UN	1,00
13.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER DO ESTACIONAMENTO	UN	1,00
13.9	REVISAO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA	UN	1,00
13.10	Rufo pingadeira de zinco 25cm	M	15,00
TOTAL DA ETAPA 13			
14	AR CONDICIONADO - INSTALAÇÃO		
14.1	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA) PARA SPLIT SYSTEM, CAPACIDADE 30.000BTU/h	UN	21
14.3	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA) PARA SPLIT SYSTEM, HI-WALL, CAPACIDADE 12.000BTU/h	UN	3
TOTAL ETAPA 14			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ITENS ADITADOS			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADITIVO - ITENS NOVOS		
1.1	ESQUADRIAS		
1.1.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)	m	3
1.2	REDE DE FIBRA ÓPTICA		
1.2.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,4
1.2.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,4
1.2.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1
1.2.5	TAMPA QUADRADA PARA REDE, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40 M X 0,40 M E ALTURA = 0,10 M	UN	1
1.3	ILUMINAÇÃO INTERNA		
1.3.1	LUMINARIA LED 30X30CM, DE SOBREPOR, 18-25 W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10
1.3.2	LUMINARIA LED 60X60CM, DE SOBREPOR, 40-50W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40

1.4	RESERVATORIO ENTERRADO		
1.4.1	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	1
1.4.2	BOMBA SUBMERSA POTÊNCIA 1CV, TRIFASICA VAZAO 7M3/HORA ALTURA MANOMETRICA10 MCA RESERVATÓRIO RETENÇÃO AGUA PLUVIAL	UN	1
1.5	LIGAÇÃO DE AGUA POTÁVEL		
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1
1.5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1
1.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30
1.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
1.5.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
1.6	MANUTENÇÃO E REPAROS		
1.6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	3
1.6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	50
1.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500
1.7	PORTAS DOS BOXES DE BANHEIRO		
1.7.1	TARJETATIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14
1.7.2	DOBRADIÇA PARA DIVISORIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	28
1.8	CHAPISCO PREPARO EM BITONEIRA MANUAL	m²	1.100
1.8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 10X20X20 (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	538
1.8.2	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	m²	1,44
1.9	ADEQUAÇÃO DO FOSSO DO ELEVADOR		
1.9.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	3,88
1.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	38,29
1.10	VIDROS E JANELAS		
1.10.1	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,92
1.10.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	0,275
1.10.3	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m²	0,275
1.11	PASSARELA		
1.11.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	33,3
1.11.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	169,15
1.11.3	CORRIMÃO DUPLO, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	6
1.11.4	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm	m²	5,4
1.11.5	Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço - Rev. 01	m²	9
1.11.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3
2	ATIDITIVO - QUANTIDADE		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO PERÍODO)	MES	0,17
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,33
2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	452
2.4	RODAMEIO MADEIRA LAQUEADA BRANCO 0,95X2,40CM MOLDURAMA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 SET/2018	M	109,96
2.5	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 Maio/2019	UN	1,00
2.6	SWITCH POE 10/100/1000 - 48P (CAT.5E), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.7	REGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250V/10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2.8	ALÇAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	m²	0,98

CONTRATANTE:

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC

CONTRATADA:  
CONSTRUTORA DOIS IRMÃOS IMPORTADORA E SERVIÇOS LTDA

LEONARDO PAULO DE SOUZA

CPF: 082.470.162-30

MICAEL CARDOSO DE ASSIS

CREA 23093/D-DF

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial  
Divisão de Projetos e Obras  
Centro Administrativo José Roberto Tadros  
ST SGAN QD 712/912 Conjunto E S/N, Brasília-DF \* CEP 70.790-125  
www.df.senac.br



Documento assinado eletronicamente por **Arthur Lima Nascimento, Administrativo**, em 30/01/2024, às 09:18, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Fábio Aurélio Teixeira Sobrinho, Administrativo**, em 30/01/2024, às 09:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Ruy Parente Vianna Filho, Administrativo**, em 30/01/2024, às 13:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Eryk de Oliveira Cirqueira Rocha, Gerente**, em 30/01/2024, às 14:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.