



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020210002826

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **YURI SOARES CARVALHO FRAGA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **YURI SOARES CARVALHO FRAGA** RNP: **1018444823** Registro: **1018444823D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020210288087**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **20/12/2021** .. Baixada em: **22/12/2021**

Forma de registro: **Substituição à 1020200114763**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **SOARES FRAGA CONSTRUTORA & ENGENHARIA - EIRELI -.. Registro CREA-GO: 28107**.....

Contratante: **FERNANDES & FRAGA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **02.849.726/0001-29**

Rua PERIMETRAL..... Número: SN.....

Bairro: ANA AMÉLIA..... CEP: 75195-000

Quadra: 10..... Lote: 07..... Complemento:

Cidade: BONFINÓPOLIS.....-GO

E-Mail:

Fone: (62.....)99613-8934..

Contrato: O.....

Celebrado em: 19/08/2019 Valor R\$: 20.000,00.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua 105.....

Número: SN.....

Bairro: Jardim Ana Amélia.....

CEP: 75195-000.....

Quadra: 10..... Lote: 6..... Complemento:

Cidade: Bonfinópolis.....-GO

Data de Início: 19/08/2019 Previsão término: 20/10/2019

Coordenadas Geográficas: -16.5991234,-49.0211225

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FERNANDES & FRAGA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **02.849.726/0001-29**

E-Mail:

Fone: (62.....) 99613-8934

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS , 420,00 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO MURO DE CONTENCAO , 72,00 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO TERRAPLENAGEM , 420,00 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 1.260,00 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 1.260,00 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 1.260,00 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 55,00 QUILOVOLTS-AMPERE;8 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO SUMIDOURO , 6,00 METROS CUBICOS;9 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO ESTRUTURA METALICA , 420,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 20/08/2019 até 26/06/2021.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS E REDE ESTRUTURADA, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21037954 a 21037965, o atestado contendo <12> 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 1020210002826

Data: 27/12/2021 Hora: 10:02:00

Código de Controle: SWRGGWC



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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

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



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa SOARES FRAGA CONSTRUTORA & ENGENHARIA EIRELI, com sede à Rua 105 s/n Qd. 13 Lt. 12-13, Setor Jardim Ana Amélia, Bonfinópolis-GO, inscrita no CNPJ sob o nº 33.228.601/0001-05, executou com boa qualidade para **FERNANDES & FRAGA LTDA, CNPJ 02.849.726/0001-29**, no período de 20/08/2019 a 26/06/2021, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **Yuri Soares Carvalho Fraga – CREA-GO 1018444823-D**, os serviços de **EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO COMERCIAL DE TRÊS PAVIMENTOS**, no estado de Goiás, conforme contrato de execução de obras e serviços com valor de R\$ 429.990,00 (quatrocentos e vinte e nove mil, novecentos e noventa reais). Os serviços foram executados conforme abaixo:

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	TERRAPLANAGEM		
1.1	Corte e nivelamento do terreno	M ²	420,00
1.2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras.	M ²	420,00
1.3	Transporte com caminhão basculante de 18M ³ , em via urbana Pavimentada	M ²	1.260,00
1.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão Basculante	M ³	260,00
1.5	FECHAMENTO		
1.5.1	Fechamento em alambrado com tubos de aço e tela de arame galvanizada	M ²	628,00
2	ESTRUTURAL		
2.1	FUNDAÇÃO		
2.1	Escavação manual em solo até 2.00m	M ³	36,00
2.1.1	Apiloamento com maco de 30kg	M ²	420,00
2.1.2	Estaca a trado diâmetro 30cm, em concreto 20MPA	M	30,00
2.1.3	Bloco 110x100x85cm	UN	15,00
2.1.4	Forma tábua para concreto em fundação	ML	27,00
2.1.5	Baldrame 20x40	ML	190,00
2.1.6	Aço CA-50 Diâmetro 5.0 à 12.0	KG	6245,60





2.1.7	Concreto FCK=25MPA, virado em betoneira, sem lançamento	M ³	64,00
2.1.8	Muro de arrimo 20x40 com cinta de amarração	ML	72,00
2.1.9	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm	ML	72,00
2.1.10	Proteção mecânica com tela galvanizada	ML	72,00
2.2	LAJE		
2.2.1	Laje tipo beta 16	M ²	1260,00
2.2.2	Concreto FCK=25MPA, caminhão betoneira, com lançamento	M ³	224,00
2.2.3	Impermeabilização com argamassa polimérica	M ²	1260,00
2.3	ESCADA		
2.3.1	Escada 120x650	UN	1,00
2.3.2	Escada 120x580	UN	1,00
2.3.3	Concreto FCK=25MPA, virado em betoneira, sem lançamento	M ³	6,00
3	PAREDES E DIVISÓRIAS		
3.1	Parede de alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x29 T.1:4	M ²	1120,00
3.1.1	Chapisco comum	M ²	2240,00
3.1.2	Reboco com argamassa pré-fabricada, esp. 0,5cm	M ²	2240,00
3.2	Divisórias em acartonado com portas de 80x210cm	M ²	71,00
3.3	Divisórias em granito	M ²	12,00
4	PREMOLDADOS		
4.1	Pingadeira em platibanda	M ²	420,00
4.2	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20	M ²	8,40
5	ESQUADRIAS		
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.1.1	PORTAS		
5.1.1.1	Barra de proteção para porta 90x210cm	UN	1,00
5.1.1.2	Barra de apoio PNE	UN	5,00
5.1.1.3	Chapa de proteção para porta 90x210cm	UN	1,00
5.1.1.4	Porta comum para divisórias de acartonado 80x210cm	UN	8,00
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
5.2.1	PORTAS		
5.2.1.1	Portas metálica automática 540x350 chapa galvanizada	UN	1,00
5.2.1.2	Portas metálica automática 380x350 chapa galvanizada	UN	1,00
5.2.1.3	Portas metálica manual 100x350 chapa galvanizada	UN	1,00

25



5.2.1.4	Portas de correr 6F 540x280cm	UN	1,00
5.2.1.5	Portas de correr 6F 530x280cm	UN	1,00
5.2.1.6	Portas de correr 6F 560x280cm	UN	1,00
5.2.1.7	Portas de correr 6F 550x280cm	UN	1,00
5.2.1.8	Portas de abrir 70x210cm	UN	4,00
5.2.1.9	Porta comum para divisória de granito 60x180cm	UN	4,00
5.3	GUARDA CORPO		
5.3.1	Guarda corpo em estrutura de alumínio 1420x110cm	UN	2,00
5.3.2	Guarda corpo em estrutura de alumínio 210x110cm	UN	1,00
5.3.3	Guarda corpo em estrutura de alumínio 560x110cm	UN	1,00
5.3.4	Guarda corpo em estrutura de alumínio 640x110cm	UN	1,00
5.3.5	Guarda corpo em estrutura de alumínio 480x110cm	UN	1,00
5.3.6	Guarda corpo em estrutura de alumínio 380x110cm	UN	1,00
5.4	JANELAS		
5.4.1	Janelas de correr 4F 200x75cm	UN	8,00
5.4.2	Janelas de correr 4F 150x75cm	UN	2,00
5.5	CORREMÃO		
5.5.1	Corrimão para guarda corpo alumínio 640x110cm	UN	1,00
5.5.2	Corrimão para guarda corpo alumínio 560x110	UN	1,00
6	VIDROS		
6.1	Espelho 4mm	M ²	11,00
6.2	VIDROS TEMPERADO/LAMINADO		
6.2.1	Vidro liso temperado verde, espessura 10mm	M ²	61,04
6.2.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 8mm	M ²	19,00
6.2.3	Vidro liso laminado verde, espessura 8mm	M ²	31,24
7	COBERTURA		
7.1	Telha isotérmica PIR 30mm aço galvalume 0,43mm	M ²	1900,00
7.2	Cumeeira trapezoidal aço galvalume 0,43mm	UN	180,00
7.3	Estrutura metálica	M ²	4200,00
7.4	Chapa de zinco 80cm (CALHA)	ML	190,00
7.5	Chapa de zinco 60cm (RUFO)	ML	70,00
8	REVESTIMENTO		
8.1	TETOS		

[Handwritten signature]



8.1.1	Gesso corrido	M ²	420,00
8.1.2	Gesso acartonado	M ²	840,00
8.2	PISO		
8.2.1	Piso cerâmico, tipo porcelanato 80x80	M ²	1260,00
8.2.2	Piso, tipo mármore bege Bahia	M ²	102,00
8.2.3	Piso, execução de calçada, tipo pedra intertravado Miracema	M ²	160,00
8.2.4	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular	M ²	628,00
8.2.5	Execução de fechamento de pátio/estacionamento com alambrado de tubos de aço e tela de arame galvanizado	M ²	628,00
8.2.5	Rodapé em cerâmica, tipo porcelanato	M ²	60,00
8.2.6	Argamassa tipo ACIII, Quartzolit	UN	480,00
8.2.7	Rejuntamento c/cimento-cola	M ²	1582,00
8.3	REVESTIMENTO EM PAREDE		
8.3.1	Revestimento cerâmico, tipo porcelanato 60x30	M ²	154,00
8.3.2	Argamassa tipo ACIII, Quartzolit	UN	64,00
8.3.3	Rejuntamento c/cimento-cola	M ²	154,00
9	PINTURA		
9.1	PAREDES INTERNA		
9.1.1	Pintura acrílica com massa corrida	M ²	1120,00
9.2	PAREDES EXTERNAS		
9.2.1	Pintura, textura	M ²	1120,00
9.3	TETOS		
9.3.1	Pintura PVA com massa corrida	M ²	1260,00
9.4	OUTROS		
9.4.1	Pintura esmalte em esquadrias, grades e portões de ferro	M ²	170,50
9.4.2	Tratamento em verniz em portas de madeira	M ²	54,80
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
10.1	Bancadas e balcões em granito Bege Bahia	M ²	8,70
10.1.1	Lavatórios em granito Bege Bahia	M ²	10,50
10.1.2	Rodamão em granito h=10cm Bege Bahia	M	14,00
10.1.3	Acabamento de bordas em bancadas e balcões Bege Bahia	M	19,90
10.2	Barras de proteção 90cm PNE	UN	5,00

20



10.2.1	Barras de proteção 60cm PNE	UN	2,00
10.3	Alçapão de acesso à caixa d'água	UN	1,00
11	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
11.1	Bacia sifonada, cor branca	UN	6,00
11.1.1	Mictório, cor branca	UN	1,00
11.1.2	Assento para bacia, cor branca	UN	6,00
11.2	Torneira de mesa, bica alta	UN	1,00
11.2.1	Torneira de mesa, bica baixa	UN	9,00
11.2.2	Torneira elétrica, 5500W	UN	3,00
11.2.3	Torneira de mesa, bica móvel	UN	1,00
11.2.4	Torneira para uso geral	UN	6,00
11.2.5	Torneira para jardim/mangueira	UN	1,00
11.3	Ligação flexível metálica para lavatório de ½"	UN	14,00
11.3.1	Ligação flexível metálica para pia ¾"	UN	1,00
11.3.2	Ligação flexível metálica para bacia	UN	7,00
11.4	Ducha elétrica 4000W	UN	2,00
11.5	Ducha higiênica	UN	7,00
11.6	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	UN	2,00
11.7	Válvula de descarga para mictório	UN	1,00
11.8	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25mm	UN	6,00
11.8.1	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32mm	UN	13,00
11.8.2	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40mm	UN	13,00
11.8.3	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50mm	UN	20,00
11.8.4	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85mm	UN	8,00
11.9	Porta sabonete líquido de parede	UN	7,00
11.9.1	Porta papel-toalha de parede	UN	14,00
11.9.2	Porta papel higiênico de parede	UN	7,00
11.10	Acabamento (canopla) para registro	UN	10,00
11.11	Caixa d'água 2000LT Tigre	UN	1,00
12	EQUIPAMENTOS / MATERIAIS		
12.1	EQUIPAMENTOS		
12.1.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, ¼ cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	UN	1,00



12.1.2	Boia automática	UN	1,00
12.2	TUBULAÇÃO BOMBAS		
12.2.1	Tubo PVC soldável água fria DN 85MM, inclusive conexões	BR	35,00
12.2.2	Tubo PVC soldável água fria DN 50MM, inclusive conexões	BR	18,00
12.2.3	Tubo PVC soldável água fria DN 32MM, inclusive conexões	BR	24,00
12.2.4	Tubo PVC soldável água fria DN 25MM, inclusive conexões	BR	60,00
12.2.5	Joelho PVC soldável 90º água fria 85MM	UN	9,00
12.2.6	Joelho PVC soldável 45º água fria 85MM	UN	4,00
12.2.7	Adaptador PVC soldável longo c/ flanges livres p/ cx d'água 85	UN	2,00
12.2.8	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel livres p/ cx d'água 50	UN	8,00
12.2.9	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel livres p/ cx d'água 32	UN	3,00
12.2.10	Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel livres p/ cx d'água 25	UN	2,00
12.2.11	Registro gaveta 3" bruto latão – fornecimento e instalação	UN	2,00
12.2.12	Registro gaveta 1 ½" bruto latão – fornecimento e instalação	UN	3,00
12.2.13	Registro gaveta 1" bruto latão – fornecimento e instalação	UN	3,00
12.2.14	Registro gaveta ¾" bruto latão – fornecimento e instalação	UN	2,00
12.2.15	Adaptador PVC soldável c/ flanges livres p/cx d'água 85x3"	UN	4,00
12.2.16	Adaptador PVC soldável c/ flanges livres p/cx d'água 50x1 ½"	UN	6,00
12.2.17	Adaptador PVC soldável c/ flanges livres p/cx d'água 32x1"	UN	6,00
12.2.18	Adaptador PVC soldável c/ flanges livres p/cx d'água 25x ¾"	UN	4,00
12.2.19	Luva PVC soldável água fria 85MM – fornecimento e instalação	UN	6,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1	Ralo hemisférico de ferro fundido 150mm	UN	6,00
13.2	Ralo hemisférico de ferro fundido 100mm	UN	1,00
13.3	Poço de visita alvenaria com fundo em concreto 110x110cm	UN	1,00
13.4	Tampa de concreto 60cm para poço de visita	UN	1,00
13.5	Chapa de aço galvanizado aparafusável 15x15cm	UN	5,00
13.6	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	M	30,00
13.7	Tubo PVC 150mm	BR	60,00
13.8	Tubo PVC 100mm	BR	35,00
14	ESGOTOS SANITÁRIOS		
14.1	Grelha redonda de alumínio 150mm	UN	8,00
14.2	Grelha redonda de alumínio 100mm	UN	10,00

19



14.3	Grelha redonda escamoteavel em aço inox, 150mm	UN	5,00
14.4	Grelha redonda escamoteavel em aço inox, 100mm	UN	4,00
14.5	Calha de piso em PVC, cor branca DN 130, 250x129x140mm	UN	8,00
14.6	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110	UN	1,00
14.7	Tampa de ferro fundido tipo pesada 60cm	UN	1,00
14.8	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1x1. ½"	UN	16,00
14.9	Válvula em metal cromado tipo americana	UN	1,00
14.10	Válvula em metal cromado lavatório	UN	16,00
14.11	Tubo PVC 150mm	BR	25,00
14.12	Tubo PVC 100mm	BR	90,00
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1.1	Haste de aço galvanizada recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8 com 3 metros de comprimento	UN	4,00
15.1.2	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	M	15,00
15.1.3	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	M	16,00
15.1.4	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x ¼" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção	UN	1,00
15.1.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	UN	1,00
15.1.6	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	1,00
15.1.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70º, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, flexível, com as seguintes seções nominais:		
15.1.8	#2,5mm ²	M	6000,00
15.1.9	#4,0mm ²	M	800,00
15.1.10	#6,0mm ²	M	400,00
15.1.11	#10,0mm ²	M	400,00
15.1.12	#16,0mm ²	M	120,00
15.1.13	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70º, não propagador de chama, flexível com as seguintes seções:		



15.1.14 3x1,50mm ²	M	50,00
15.1.15 3x2,50mm ²	M	60,00
15.1.16 Tampa p/ condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	UN	8,00
15.1.17 Tampa cega para condutele metálico	UN	20,00
15.1.18 Tampa para condutele metálico com furo	UN	20,00
15.1.19 Base-fusível completa, fusíveis Diazed de 10A	UN	4,00
15.1.20 Base-fusível completa, fusíveis Diazed de 6A	UN	1,00
15.1.21 Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	UN	1,00
15.1.22 Contator de potência bobina 220V/60Hz	UN	3,00
15.1.23 Alarme sonoro, 220V/60Hz	UN	3,00
15.1.24 Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo boia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	UN	1,00
15.1.25 Comutador com retenção 22mm, cor preta 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF	UN	1,00
15.1.26 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	UN	3,00
15.1.27 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	UN	30,00
15.1.28 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	UN	12,00
15.1.29 Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx2, curva C, 10A	UN	3,00
15.1.30 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	UN	1,00
15.1.31 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	UN	1,00
15.1.32 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	UN	1,00
15.1.33 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	UN	1,00
15.1.34 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=20A, Icc = 25KA/380V	UN	1,00
15.1.35 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=32A, Icc = 25KA/380V	UN	1,00
15.1.36 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=50A, Icc = 25KA/380V	UN	1,00
15.1.37 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tripolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	UN	3,00
15.1.38 Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS)	UN	1,00
15.1.39 Padrão trifásico 7mt	UN	1,00
15.2 ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
15.2.1 Pannel quadrado sobrepor 300x300mm bivolt 2.400lm	UN	24,00
15.2.2 Pannel quadrado embutir 300x300mm bivolt 2.400lm	UN	40,00
15.2.3 Pannel quadrado embutir 200x200mm bivolt 4.000lm	UN	3,00



16.5	Trava Patch Panel	UN	6,00
16.6	Guia de cabos vertical, fechado	UN	2,00
16.7	Guia de cabos superior, fechado	UN	1,00
16.8	Cabo par trançado não blindado (UTP) - 4 pares 24 AWG, 100Ohms – categoria 6	M	890,00
16.9	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	M	8,00
16.10	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas – 1,50 metros	UN	41,00
16.11	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta – 1,50 metros	UN	48,00
16.12	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 Nas 2 pontas – 3,00 metros	UN	35,00
16.13	Cabos de conexões – Patch Cord 110/RJ 45 1 par – 1,50m	UN	15,00
16.14	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	16,00
16.15	Conector de TV tipo F (Coaxial)	UN	4,00
16.16	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, ¾"	UN	2,00
16.17	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão ferro fundido	UN	1,00
16.18	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epóxi, na cor cinza, porta com trinco e fechadura, 80x80x20cm	UN	3,00
16.19	Tampa para condutele metálico com espaço 2 módulos RJ-45	UN	1,00
16.20	Espelho para caixa 4x2 com espaço para 2 módulos RJ-45	UN	13,00
16.21	Tampa p/ condutele metálico com espaço uma tomada, tipo F	UN	1,00
16.22	Espelho para caixa 4x2 com espaço uma tomada tipo F	UN	1,00
16.23	Caixa 4x2 aço estampado e esmaltado	UN	14,00
16.24	Eletrodutos metálicos ultra - flexíveis aspirado 1"	M	1,00
16.25	Eletrodutos metálicos ultra – flexíveis aspirado ¾"	M	70,00
16.26	Eletrodutos de aço galvanizado a quente, tipo pesado ¾"	M	10,00
16.27	Eletrodutos de aço galvanizado a quente, tipo pesado rosq ¾"	M	30,00
16.28	Eletroduto de PEAD flexível corrugado 4"	M	10,00
16.29	Abraçadeira aço galvanizado a quente, tipo D p/ elet. ¾"	UN	75,00
16.30	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, ¾"x2"	UN	75,00

107



15.2.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 9W	UN	3,00
15.2.4	Balizador de escada 9W	UN	8,00
15.2.5	Refletor led 50W	UN	7,00
15.3	INTERRUPTORES		
15.3.1	Espelho 4x2 com entrada para interruptor de 2 seções	UN	22,00
15.3.2	Espelho 4x4 c/ entrada p/ 2 módulos de interr. de 3 seções	UN	3,00
15.3.3	Espelho 4x2 com entrada para interruptor de 3 seções	UN	3,00
15.3.4	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	UN	1,00
15.3.5	Interruptor simples, 10A/250V	UN	33,00
15.3.6	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250A	UN	4,00
15.3.7	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250A	UN	3,00
15.3.8	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	UN	2,00
15.3.9	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	UN	14,00
15.3.10	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	2,00
15.3.11	Espelho 4x2 com entrada para interruptor simples	UN	28,00
15.4	TOMADAS		
15.4.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V	UN	164,00
15.4.2	Espelho com entrada para tomada quadrada 2P+T	UN	164,00
15.4.3	Espelho com furo	UN	12,00
15.4.4	Tomada universal, quadrada, 3P, 20A/250V	UN	8,00
15.4.5	Tomada para piso, quadrada, metal, 3P, 20A/250V	UN	6,00
15.5	FIXADORES		
15.5.1	Chumbadores 3/8" CBA	UN	64,00
15.5.2	Parafuso e bucha S6	UN	1200,00
15.5.3	Suspensão simples para tirante ¼"	UN	32,00
15.5.4	Suspensão para luminária	UN	32,00
15.5.5	Porca sextavada e arruela lisa ¼"	UN	500,00
15.5.6	Barra rosqueada ¼"	UN	32,00
16	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
16.1	Patch Panel 19" – 24 portas, categoria 6	UN	3,00
16.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	UN	1,00
16.3	Guia de cabos frontal, fechado	UN	6,00
16.4	Guia de cabos traseiro	UN	6,00

10



16.31	Bucha S8	UN	75,00
16.32	Parafuso rosca soberba, cabeça sextavada ¼"x2", aço galv.	UN	75,00
16.33	Porca sextavada, aço galvanizada a quente, ¼"	UN	75,00
16.34	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, ¼"	UN	100,00
17	ACESSÓRIOS		
17.1	Gaiola anti-furto em aço p/ aparelho condicionado 30kBTU/h	UN	1,00
17.2	Gaiola anti-furto em aço p/ aparelho condicionado 24kBTU/h	UN	1,00
17.3	Gaiola anti-furto em aço p/ aparelho condicionado 9kBTU/h	UN	2,00
18	GÁS COMBUSTÍVEL		
18.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM a-106, diâmetro ¼"	M	18,00
18.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM a-106, diâmetro ½"	M	18,00
18.3	Te de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro ¼"x ½"	UN	2,00
18.4	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro ¼" x ½"	UN	3,00
18.5	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro ½" x ¾"	UN	3,00
18.6	Niple NPT classe 300, diâmetro ¼"	UN	3,00
18.7	Niple NPT classe 300, diâmetro ½"	UN	3,00
18.8	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro ¼"	UN	2,00
18.9	União NPT classe 300, diâmetro ¼"	UN	3,00
18.10	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro ¼"	UN	3,00
18.11	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro ½"	UN	3,00
18.12	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro ¼"	UN	4,00
18.13	Tampão NPT classe 300, diâmetro ¼"	UN	1,00
18.14	Tampão NPT classe 300, diâmetro ½"	UN	2,00
18.15	Pig Tail flexível de borracha para botijão P45	UN	2,00
18.16	Regulador de 1" estágio, NPT, com manômetro, diâmetro ½"	UN	2,00
18.17	Regulador de 2" estágio, NPT, baixa pressão, NPT com registro	UN	2,00
18.18	Registro de linha NPT ½" x SAE 3/8"	UN	2,00
18.19	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT ¼"	UN	1,00
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO		
19.1	Extintor PQS tipo ABC – 6kg	UN	4,00
19.2	Suporte tipo L para extintor	UN	4,00
19.3	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência	UN	3,00
19.4	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, "SAÍDA"	UN	3,00

[Handwritten signature]



19.5	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	UN	4,00
19.6	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	UN	4,00
19.7	Sinalizador fotoluminescente para extintor	UN	4,00
19.8	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	UN	3,00
20	SERVIÇOS FINAIS		
20.1	Limpeza final de obra	M²	1260,00
20.2	Aluguel de container p/ barracão de obra A=2,20x6,20m, aço	MÊS	8,00
20.3	Depósito p/ cimento padrão AGETOP (2,20x2,26m) A=4,98m²	UN	2,00
20.4	Remoção de alambrado com tubos de aço e tela de arame galvanizado	M²	628,00
20.5	Placa de obra em chapa zincada	UN	1,00
21	REDE DE ESGOTO		
21.1	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60	UN	1,00
21.2	Tampa de ferro fundido 60x60cm, tipo leve, p/ cx de inspeção	UN	1,00
21.3	Fossa séptica completa com instalações 5.500L	UN	1,00
21.4	Sumidouro	UN	1,00

Bonfinópolis, 10 de Junho de 2021.



Registro de Imóveis, Registro Civil de Pessoas Naturais e Jurídicas, Registro de
Títulos e Documentos, Tabelionato de Notas e de Protesto de Títulos
Bonfinópolis Distrito Judiciário da Comarca de Bonfinópolis
Rua José Pereira - Qd. 3, Lt. 07 - Centro - Bonfinópolis - GO - CEP: 75.195-000
Fone: (62) 3334-1889
Arty de Aquino Almeida Oficial de Registro/Tabelão

Reconheço por VERDADEIRA a assinatura indicada de Denise Fernandes
Fraga, que assina por DENISE FERNANDES FRAGA ME, posto que enciloga a
plata constante de nossos arquivos, sem a qual não poderia ser emitido o documento Dou
Fa. Emol. RJ: 15; Fundos. RJ: 25; ISSQN. RJ: 28; Bonfinópolis-GO, 21 de
Junho de 2021.

Selo 00472112214043209480005

Consulência em nome do Tabelião

Em Teste de Verdade.

Mayra Ferreira da Silva - Escrevente



FERNANDES & FRAGA LTDA

02.849.726/0001-29
FERNANDES & FRAGA LTDA. - ME
Rua Perimetral s/nº Qd. 10
Lt. 07 a 09
Bairro Jardim Ana Amélia
CEP: 75.195-000
BONFINÓPOLIS - GO

