



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020200001127

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 **EDUARDO DE ANDRADE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO DE ANDRADE** RNP: **0701279923** Registro: **3600/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020200049121**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/03/2020** .. Baixada em: **17/03/2020**

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

Empresa contratada: **TB TERRA BRASIL CONSTRUÇOES E INCORPORACOES EIRELI ME -.. Registro CREA-GO: 17794**.....

Contratante: **TB TERRA BRASIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI ME** CPF/CNPJ: **12.970.845/0001-99**

Residencial Conjunto

12.....

Número: SN.....

Complemento: **ÁGUAS CLARAS**.....

Quadra: SN..... Lote: 27.....

Bairro: Area de Desenvolvimento Economico (Aguas Claras)

CEP: 71987-540

Cidade: Brasilia.....-DF

E-Mail: **engenhariaterabrasil@gmail.com**

Fone: (61....)33991920....

Contrato: não aplicável

Celebrado em: **19/06/2013** Valor R\$: **620.000,00**....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Moradia Popular

Endereço da Obra/Serviço: **Quadra ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS**.....

Número: S/N....

Bairro: **PARQUE DAS BARARGENS**.....

CEP: 72910-000.....

Quadra: 11..... Lote: 21-A.....

Complemento: **STOR 4**.....

Cidade: **ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS**.....-GO

Data de Inicio: **20/06/2013**

Previsão término: **20/12/2013**

Coordenadas Geográficas: **-15.7460358,-48.299098**

Finalidade: **Residencial**....

Código/Obra pública:

Proprietário: **TB TERRA BRASIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI ME**

CPF/CNPJ: **12.970.845/0001-99**

E-Mail: **angla.via@gmail.com**.

Fone: (61....) 33991920..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 1.364,07 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 1.353,00 METROS;3 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA DE MATERIAL SINTETICO , 1.364,07 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 1.364,07 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 1.364,07 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 23,00 QUILOVOLTS-AMPERE;7 - ATUACAO EXECUCAO FOSSA SEPTICA , 1.790,00 METROS;8 - ATUACAO EXECUCAO SUMIDOURO , 1.900,00 METROS;**

Observações

Anotação e Responsabilidade Técnica pela Execução da Obra de Construção de 19 Casas Populares, conjunto habitacional (Condomínio Horizonte) cada residencia terá 36,92 m² de área construída.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **20/06/2013** até **20/12/2013**.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20011733 a 20011739, o atestado contendo <7> 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 1020200001127

Data: 29/05/2020 Hora: 08:59:00

Código de Controle: ZLAICZL



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.



Autenticidade n.º: 20011733
CAR n.º: 1020200001127 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao



Atestamos para os devidos fins, de Acervo Técnico, que a empresa TB - TERRA BRASIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI-ME, inscrita no CREA/DF n.º 9988/RF e no CNPJ n.º 12.970.845/0001-99, com sede na ADE, Conjunto 12, Lote 27, Loja 01, Águas Claras, Brasília/DF, CEP 71.987-540 Executou à Construção de Dezenove Casas Populares Residenciais com Área de 69,85 m² por unidade, perfazendo um total geral de 1.364,07 m², Edificação Mista, em Alvenaria de Bloco Cerâmico Furado e Cobertura em Estrutura Metálica e Telha Tipo Concreto, referente aos Serviços de Fundação, Estruturas, Arquitetura, Instalações Hidro-Sanitárias, Instalações Elétricas e Eletrônicas, Combate a Incêndio, SPDA, Cabeamento Estruturado, Instalações Mecânicas e de Utilidades, Urbanização e Paisagismo, Localizado na Quadra 11, Conjunto A, Lote 21 A, Bairro Setor 04, Águas Lindas de Goiás, CEP n.º 72.910-000, à Construção foi executada pelo Engenheiro Civil, Eduardo de Andrade, CREA N.º 3600/D-DF, no período de 20 de junho de 2013 à 20 de Dezembro de 2013.

CARACTERÍSTICA DO CONTRATO:

Regime: Empreitada Por Preço Global, (Equipamentos, Mão de Obra e Materiais)

Duração Execução da Obra: 06 (Meses)

Proprietário: TB - TERRA BRASIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI-ME.

Endereço: Área ADE Conjunto 12, Lote 27, Loja 01, Águas Claras, Brasília/DF, CEP 71.987-540

Valor Global do Contrato: R\$ 620.000,00 (Seiscentos e Vinte Mil).

SERVIÇOS EXECUTADOS:

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Limpeza Manual do Terreno, com Carga e Transporte dos Entulhos	m ²	4.000,00
Barracão de obra	m ²	180,00
Ligação provisória de energia e telefone	un	1,00
Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00
Locação da obra com uso de Equipamentos Topográficos, Inclusive, Topografo e Nivelador	m ²	2.850,00
Tapume de Chapa de Madeira Compensada Espessura 6mm, Pintura a Cal	m ²	550,50
Placa da Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m ²	14,00
Placa de Sinalização da Obra	un	20,00
Cópias heliográficas/plotagens/xerocópias	cj	1,00
SERVIÇOS GERAIS DA OBRA		
Máquinas, equipamentos e ferramentas	mês	6,00
Limpeza permanente da obra	mês	6,00
Refeições de Pessoal da Obra	mês	6,00
Uniforme completo com todos equipamentos de proteção individual inclusive identificação com crachá	mês	6,00
Transportes de Pessoal da Obra	mês	6,00
Consumo de água e esgoto	mês	6,00
Consumo de energia e telefone	mês	6,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
Engenheiro Civil	mês	6,00
Mestre de Obra	mês	6,00
Encarregado de Obras	mês	6,00
Vigia Noturno	mês	6,00
Almoxarife	mês	6,00
Apostador de Custo	mês	6,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ESCAVAÇÃO DE VALAS		
Escavação Manual de Vala, em Material de 1ª Categoria, com Profundidade de Até 1,5m	m ²	266,70
Reaterro Apilado, Manual de Valas Com Material Reaproveitado, em Camadas de Até 20cm	m ²	315,40
Compactação Mecânica, com Controle de Grau Compactação >=95% do Proctor Normal	m ²	405,10

FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
Estaca Hélice Contínua, Ø 40 CM, Perfuração Mecânica	m	1.865,20
Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria em Caminhão Basculante, Distância Além de 5,0km	m³ x km	2.275,10
Armação, Incluindo Fornecimento, Corte, Dobra de Aço CA-50	kg	1.940,10
Armação, Incluindo Fornecimento, Corte, Dobra de Aço CA-60	kg	850,10
Concreto Usinado Bombeado, Estrutural FCK 20,0MPA - Inclusive Colocação, Espalhamento e Acabamento para fundação	m³	95,50
BLOCOS DE FUNDAÇÃO, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES		
Escavação Manual de Vala, em Material de 1ª Categoria, com Profundidade de Até 1,5m	m³	75,40
Fôrmas Planas para Fundação e Vigas Baldrames em Chapa Resinada, Espessura de 12mm	m²	335,60
Armação, Incluindo Fornecimento, Corte, Dobra de Aço CA-50	kg	1.815,20
Armação, Incluindo Fornecimento, Corte, Dobra de Aço CA-60	kg	810,45
Concreto Usinado Bombeado, Estrutural FCK 25,0MPA - Inclusive Colocação, Espalhamento e Acabamento para Blocos, Vigas Baldrames	m³	103,40
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
CONCRETO ARMADO DAS VIGAS E LAJES		
Forma de Estruturas, Altura Maior que 1,50m	m²	710,50
Armação, Incluindo Fornecimento, Corte, Dobra de Aço CA-50	kg	2.915,20
Armação, Incluindo Fornecimento, Corte, Dobra de Aço CA-60	kg	1.050,90
Concreto Usinado Bombeado, Estrutural FCK=25,0 MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Acabamento, para Pilares e Vigas	m³	195,30
Desforma de Estruturas, Altura Maior que 1,50m	m²	710,50
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
LEVANTAMENTO DE PAREDES		
Marcação 1ª Fiada Alvenaria de Bloco Cerâmico	m	815,80
Alvenaria de Bloco Cerâmico 8 Furos, Parede Espessura de 12cm	m²	5.878,30
Acunhamento (Aperto) de Alvenaria 1/2 Vez, com Argamassa Traço: 1:0,5:8, (Cimento, Cal e Areia), esp= 3cm	m³	235,30
Vergas e Contra-Vergas 10x10cm em Concreto Pré-Moldado Fck=20,0Mpa, (Preparo com Betoneira), Aço CA-60, Bitola fina, Inclusive Formas de Tábuas 3ª	m³	42,50
ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS		
Porta interna de madeira de abrir para verniz colonial, dimensão de 0,80 x 2,10m, Completa (folha, portal, alisar, dobradiças, fechaduras e ferragens)	un	95,00
ESQUADRIA METÁLICA - PORTAS		
Porta Interna Metálica de Abrir, Dimensão de 0,80 x 2,10m, Completa (38 unidades)	m²	63,84
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO JANELA DE VIDRO TEMPERADO		
Janela de Vidro Temperado 8mm, Dimensão de 1,20 x 1,00m, Completa (95 unidades)	m²	114,00
Janela de Vidro Temperado 8mm, Dimensão de 0,60 x 0,40m, Completa (38 unidades)	m²	9,12
PORTÃO DE FERRO ELETRÔNICO - VAZADO		
Portão de Ferro Eletrônico, tipo Vazado, dimensão 4,00 x 3,20m	un	2,00
COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - PERFIL		
Estrutura Metálica em Perfil - Completa	m²	1.636,88
TELHA TIPO CONCRETO		
Cobertura em Telha Tipo Concreto	m²	1.636,88
Rufo de Chapa Galvanizada nº 26, 40cm	m	175,60
IMPERMEABILIZAÇÃO		
Regularização de superfícies para impermeabilização	m²	546,20
Proteção mecânica para impermeabilização 1:3 (com tela) - espessura de 2cm	m²	546,20
Impermeabilização vigas baldrames - Viaplus 1000	m²	375,60
Impermeabilização de laje externa, com manta asfáltica Viapol Premium Alumínio 4mm	m²	1.636,88
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		
Chapisco 1:3 (cimento/areia) espessura de 5mm	m²	11.756,60
Reboco Interno/Externo (com tela) com aditivo impermeabilizante Master 1 da Basf	m²	10.032,70
Emboço Parede Interno (com tela) e aditivo impermeabilizante Master 1 da Basf	m²	1.723,90
Revestimento Cerâmica, com Rejunte Pré-Fabricado	m²	1.723,90
PEÇAS DE GRANITO		
Bancada completa (rodamão, vistas - granito branco siena) - Banheiros, Copa/Cozinha e Balcões	m²	48,80
REVESTIMENTO DE PISO - PORCELANATO, GRANITINA - SOLEIRAS E RODAPÉS		
Contra Piso Espessura de 7cm	m²	1.364,07
Piso Porcelanato cor Bege Tradicional, dimensão 60cm x 60cm	m²	710,04
Piso Granitina, dimensão 1,00 x 1,00m, Espessura 8cm, Inclusive Junta de Dilatação Plástica	m²	654,03
Soleira de Granito na Cor Branco siena, polido Largura de 15cm	m	85,60
Rodapé de Porcelanato, altura de 10cm	m	215,80
Rodapé de Granitina, altura de 10cm	m	38,70
Pinlura demarcatória (estacionamento) 10cm	m	375,80
Identificação/numeração de vagas com tinta demarcatória (garagem - pavimento inferior)	un	19,00



Autenticidade nº: 20011734
 CAP nº: 1020200001127 Página: 002
 www.crea.go.org.br/autenticacao



TETO DA LAJE INTERNA - FORRO EM PVC		
Chapisco de Teto (Laje Interna)	m ²	1.327,15
Reboco de Teto (Laje Interna)	m ²	1.327,15
PINTURA		
Emassamento PVA com Selador - Paredes Internas	m ²	4.095,60
Emassamento PVA com Selador - Teto	m ²	1.327,15
Emassamento Látex com Selador - Paredes Externas	m ²	5.937,10
Pintura PVA Semi-Brilho - Paredes Internas	m ²	4.095,60
Pintura PVA - Teto	m ²	1.327,15
Pintura Látex Acrílico Semi-Brilho - Paredes Externas	m ²	5.937,10
Pintura Polistain Incolor - Esquadrias de Madeira - Sayerlack	m ²	225,40
Pintura Esmalte Sintético - Esquadrias Metálicas - Marca Suviniil	m ²	186,50
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA		
Hidrômetro 5,00m ³ /h, Diâmetro de 3/4"	un	19,00
Kit Cavalete para Hidrômetro 5,00m ³ /h com mureta e caixa - colocado	un	19,00
Tubo PVC Rígido soldável, 25mm	m	1.175,00
Tubo PVC Rígido Soldável 32mm	m	487,00
Tubo PVC Rígido Soldável 50mm	m	275,00
Tubo PVC Rígido Soldável 60mm	m	154,00
Tubo PVC Rígido Soldável 75mm	m	87,00
Registro de gaveta 3/4" c/ acabamento - Deca C-35	un	18,00
Registro de gaveta bruto diâmetro 50mmx1.1/2"	un	4,00
Registro de gaveta bruto diâmetro 75mmx3"	un	3,00
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 50mm x 1.1/2"	un	12,00
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro 25mm x 3/4"	un	18,00
Adaptador PVC soldável longa com flange livre para Caixa D'água 32 x 1"	un	4,00
Adaptador PVC soldável longa com flange livre para Caixa D'água 50 x 1.1/2"	un	2,00
Adaptador PVC soldável longa com flange livre para Caixa D'água 75 x 2.1/2"	un	2,00
Luva de PVC soldável 25mm	un	18,00
Luva de PVC soldável 32mm	un	22,00
Luva de PVC soldável 50mm	un	18,00
Luva de PVC soldável 60mm	un	8,00
Luva de PVC soldável 75mm	un	4,00
Niple Duplo com rosca 1/2"	un	18,00
Niple Duplo com rosca 3/4"	un	14,00
Joelho 45° soldável 75mm	un	6,00
Joelho 90° soldável 25mm	un	56,00
Joelho 90° soldável 32mm	un	34,00
Joelho 90° soldável 50mm	un	22,00
Joelho 90° soldável 60mm	un	4,00
Joelho 90° soldável 75mm	un	2,00
Joelho 90° com rosca e bucha de latão 20mm x 1/2"	un	24,00
Joelho 90° com rosca e bucha de latão 25mm x 3/4"	un	16,00
Bucha de redução soldável curta 32mm x 25mm	un	12,00
Bucha de redução soldável curta 50mm x 25mm	un	10,00
Bucha de redução soldável curta 75mm x 60mm	un	6,00
Bucha de redução soldável curta 75mm x 50mm	un	4,00
Bucha de redução soldável curta 60mm x 50mm	un	4,00
Tê 90° soldável 25mm	un	36,00
Tê 90° soldável 32mm	un	12,00
Tê 90° soldável 50mm	un	6,00
Tê 90° soldável 60mm	un	4,00
Tê 90° soldável 75mm	un	7,00
Tê de redução 90° soldável 32 x 25 mm	un	2,00
Tê de redução 90° soldável 50 x 25 mm	un	20,00
Tê 90° soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 25 X 3/4"	un	8,00
Tê de redução 90° soldável com bucha de latão na bolsa central 25 x 25 X 1/2"	un	19,00
Torneira de boia vazão total diâmetro 32mm x 1"	un	19,00
Fornecimento de Reservatório de Polietileno, 1.000 Litros - Completo	un	19,00
INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUA PLUVIAL		
Tubo soldável para esgoto 40mm	m	175,60
Tubo soldável para esgoto 50mm	m	235,60
Tubo soldável para esgoto 100mm	m	375,00
Tubo soldável para água pluvial de 150mm	m	75,60



Autenticidade n.º: 20011735
 CAP n.º: 1020200001127 Página: 003
 www.crea.go.org.br/autenticacao



Corpo caixa sifonada diâmetro 100 x 100 x 40 (laje impermeabilizada)	un	19,00
Corpo caixa sifonada diâmetro 150 x 150 x 50	un	12,00
Corpo caixa sifonada diâmetro 250 x 230 x 75 com tampa (caixa de gordura)	un	19,00
Prolongamento de caixa sifonada 100mm	m	19,00
Prolongamento de caixa sifonada 150mm	m	22,00
Prolongamento de caixa sifonada 250mm	m	14,00
Grelha quadrada aço inox rotativo diâmetro 100mm	un	12,00
Grelha quadrada aço inox rotativo diâmetro 150mm	un	24,00
Porta grelha quadrada branco diâmetro 150mm	un	24,00
Porta grelha quadrada para grelha red.branca 100mm	un	12,00
Joelho 45° 40mm	un	6,00
Joelho 45° 50mm	un	6,00
Joelho 45° 100mm	un	8,00
Joelho 90° 40mm	un	8,00
Joelho 90° 50mm	un	6,00
Joelho 90° 100mm	un	14,00
Junção 45° 40mm	un	6,00
Junção simples 50 x 50mm	un	8,00
Junção simples 100 x 100mm	un	4,00
Tubo de descarga longo 1.1/2" para vaso	un	10,00
Tubo de ligação PVC cromado 1.1/2" (Entrada)	un	8,00
Grelha quadrada aço inox rotativo diâmetro 150mm	un	8,00
Execução de Fossa Sética, 1.790,00 Litros	un	19,00
Execução de Sumidouro, 1.900,00 Litros	un	19,00
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
Bacia sanitária convencional em louça, cor branca - marca Celite linha Azaléa	un	19,00
Assento plástico para vaso sanitário, cor branca, marca Astra	un	19,00
Papeleira de louça - cor branca - marca Celite modelo 7620	un	19,00
Válvula de descarga passante (válvula para fora da parede) com pino acionador alta segurança código 00372606 / parede (150mm) linha Pressmatic Alta Segurança - Docol	un	19,00
Torneira para lavatório passante (válvula para fora da parede) com pino acionador lavatório cod. 00372506 / parede (150mm) com bica alta segurança passante cod. 00411206 / parede (150mm), válvula lavatório alta pressão (AP) e registro de pressão acionamento restrito (AR) 3/4" - linha Pressmatic Alta Segurança Docol	un	19,00
Barra horizontal para bacia sanitária de 80cm em alumínio aeronáutico com acabamento anodizado na cor branco, marca Tira-Queda (Fixada na parede) para banheiro deficiente físico	un	19,00
Cuba de sobrepor redonda - cor branca - marca Celite (código 10159)	un	19,00
Torneira para lavatório bica alta com alavanca - marca Deca linha Izy Plus 1198 C-24 Cromada	un	19,00
Engate flexível cromado - marca Esteves	un	19,00
Válvula cromada para lavatório - Esteves, Oriente	un	19,00
Sifão cromado para lavatório - marca Esteves	un	19,00
Porta sabão-líquido em plástico com reservatório - cor branca - marca Trilha (modelo Escala)	un	19,00
Porta papel-toalha interfolha em plástico - cor branca - Marca Trilha, (Modelo Escala)	un	19,00
Torneira Mesa para cozinha com bica móvel	un	19,00
Tanque de louça 18 litros sem coluna - marca Celite (código 51260)	un	19,00
Torneira para uso geral / tanque - marca Deca 1152 C-39, Marca Oriente, Linha Maggiori 1126 C-51	un	19,00
Torneira de jardim cromada c/ adaptador para mangueira	un	19,00
INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO		
Extintor de Pó Químico ABC Capacidade de 8 kg com suporte e marcação	un	19,00
Bloco Autônomo 2x7W para iluminação de Emergência nos Ambientes	un	19,00
Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	19,00
Pintura das faixas dos extintores e placas de advertência	m²	19,00
Placas de Advertência com Material Fotoluminescente	un	19,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
SPDA		
Haste copperweld 5/8" x 3,0m, rosqueada, 254micra / 10 micras	un.	42,00
Solda exotérmica	un.	110,50
Tampão de ferro fundido T-16	un.	18,00
Cordoalha de Cobre Nu 35mm²	m	275,40
Conectores moldes e terminais	un.	115,00
QUADROS ENERGIA COMUM		
QGBT - QUADRO GERAL		
Caixa metálica para montagem de sobrepor 1200x800x250mm, Cemar	un.	1,00
Supressor de surto 40kA, 275V, Clamper	un.	1,00
Barramento de cobre 3/8" x 3/4"	m	28,00
Barramento de cobre 1/8" x 1/2"	m	24,00
Disjuntor tripolar 150A, 35kA/380V, Siemens, Curva C	un.	1,00
Disjuntor tripolar 60A, 18kA/380V, Siemens, Curva C	un.	19,00



Autenticidade n.º: 20011736
 CAT n.º: 1020200001127 Página: 004
 www.crea.org.br/autenticacao



Disjuntor tripolar 40A, 18kA/380V, Siemens, Curva C	un.	19,00
Disjuntor tripolar 30A, 18kA/380V, Siemens, Curva C	un.	19,00
Isolador epóxi 40 x 40mm	un.	19,00
Transformador de corrente 200/5A	un.	19,00
Medidor de multigrandezas elétricas, referência IDM-144, da ABB	un.	1,00
Policarbonato liso transparente	un.	1,00
Banco de Capacitor trifásico 15kVA, 380V, automático, módulo completo	un.	1,00
Acessórios diversos(parafusos, terminais,conectores, canaletas, fitas, etc)	cj	1,00
QUADROS - QDL-1,QDL-2,QDL-3,QDL-4,QDL-5,QDL6, QDL7, QDL8 à QDL39, QDLS1, à QDLS19		
Centro de distribuição de embutir 36 elementos, espaço p/ disjuntor geral e supressor de surto, com barramento de cobre trifásico, profundidade mínima de 12cm, Cemar	un.	19,00
Caixa 500 x 400 x 200mm, para montagem, Cemar	un.	19,00
Disjuntor tripolar 40A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	19,00
Disjuntor tripolar 30A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	19,00
Disjuntor tripolar 20A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	19,00
Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	19,00
Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	19,00
Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper	un.	19,00
Dispositivo DR bipolar 16A-30mA, Siemens	un.	19,00
Chave paco, 40A, fixação na base	un.	19,00
Contator tripolar 22A, bobina 220V, Siemens (duas são reservas)	un.	19,00
Temporizador horário Coel	un.	19,00
Acessórios diversos (parafusos, terminais, conectores, canaletas, fitas, etc)	cj	1,00
DISTRIBUIÇÃO / TUBULAÇÃO, ENERGIA COMUM		
Eletroduto PVC 4" x 3,0m, Tigre	br	124,00
Eletroduto PVC 2" x 3,0m, Tigre	br	78,00
Eletroduto PVC 1" x 3,0m, Tigre	br	244,00
Eletroduto PVC 3/4" x 3,0m, Tigre	br	740,00
Curva de PVC 4" x 90°, Tigre	un.	38,00
Curva de PVC 2" x 90°, Tigre	un.	32,00
Curva de PVC 1" x 90°, Tigre	un.	24,00
Curva de PVC 3/4" x 90°, Tigre	un.	300,00
Luva de PVC 4", Tigre	un.	31,00
Luva de PVC 2", Tigre	un.	77,00
Luva de PVC 1", Tigre	un.	172,00
Luva de PVC 3/4", Tigre	un.	656,00
Caixa octogonal 4"x4"	un.	258,00
Caixa estampada 4"x2"	un.	312,00
Caixa estampada 4"x4"	un.	89,00
Caixa estampada 3"x3"	un.	48,00
Arame galvanizado 14 bwg	kg	28,00
Tampão de ferro fundido T-33	un.	48,00
Caixa de 20 x 20 x 12cm	un.	48,00
Parafusos, fixações, bucha, arruelas, elementos não relacionados	cj	1,00
LUMINARIAS		
Luminária fluores. 2x16W, de sobrepor, em chapa de aço tratada, pintura eletrostática. Branca, ref.3320 Itaim, reator eletrônico, afp, com duas lâmpadas, completa	un.	190,00
Luminária fluores. 2x32W, de sobrepor, em chapa de aço tratada, prateada, Ref.3320 Itaim, reator eletrônico, afp, com quatro lâmpadas, completa	un.	19,00
Luminária tipo arandela com uma lâmpada incandescente de 60W, tipo tartaruga uso externo	un.	38,00
Sinalizador entrada-saída de veículos, com 2 lâmpadas de 60W, completo	un.	2,00
PEÇAS - ENERGIA COMUM		
Interruptor de embutir 1 seção, simples, com espelho, 4" x 2", Pial	un.	108,00
Interruptor de embutir 2 seção, simples, com espelho 4" x 2", Pial	un.	84,00
Interruptor de embutir 3 seção, simples, com espelho 4" x 2", Pial	un.	48,00
Interruptor de embutir 1 seção, paralelo, com espelho 4" x 2", Pial	un.	24,00
Espelho 4" x 2", com 1 tomada, dois Pólos mais Terra, NBR 14136, 20A, Pial	un.	234,00
Espelho 4" x 2", com 2 tomadas dois Pólos mais Terra, NBR 14136, 20A, Pial	un.	76,00
Tomada tripolar, para ar condicionado, 25A, com espelho 4" x 2", Pial	un.	48,00
Interruptor bipolar, 25A, com espelho 4" x 2", Pial	un.	32,00
Adaptador para tomada NBR 14136	un.	32,00
Minuteria	un.	6,00
FIOS E CABOS - ENERGIA COMUM		
Cabo flexível, 750V, #2,5mm²	m	1.500,50
Cabo flexível, 750V, #4,0mm²	m	890,70
Cabo EPR 90°, 0,6/1kV, classe 5, #95mm²	m	78,00



Autenticidade n.º: 20011737
 CAT n.º: 1020200001127 Página: 005
 www.crea-go.org.br/autenticacao



Cabo PVC 70°, 0,6/1kV, flexível, 50mm²	m	180,20
Cabo PVC 70°, 0,6/1kV, flexível, 16mm²	m	130,00
Cabo PVC 70°, 0,6/1kV, classe 2, 10mm²	m	175,00
Cabo PVC 70°, 0,6/1kV, flexível, 4,0mm²	m	1.890,00
Cabo PVC 70°, 0,6/1kV, flexível, 2,5mm²	m	1.800,40
Fitas isolante, terminais, conectores	cj	1,00
INSTALAÇÕES DE ENERGIA ESTABILIZADA		
Centro de distribuição de embutir 36 elementos, espaço para disjuntor geral e supressor de surto, com barramento de cobre trifásico, profundidade mínima de 12cm, Cemar	un.	19,00
Caixa 400 x 500 x 200mm, para montagem, Cemar	un.	19,00
Barramento de cobre 1/8" x 1/2"	m	24,00
Isolador epóxi 30 x 30mm	un.	4,00
Disjuntor tripolar 60A, 18kA/220V, Siemens, Curva C	un.	6,00
Disjuntor tripolar 30A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	18,00
Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	44,00
Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens, Curva C	un.	28,00
Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper	un.	56,00
Eletroduto PVC 2" x 3,0m, Tigre	br	48,00
Eletroduto PVC 3/4" x 3,0m, Tigre	br	179,00
Curva de PVC 2" x 90°, Tigre	un.	12,00
Curva de PVC 3/4" x 90°, Tigre	un.	132,00
Luva de PVC 2", Tigre	un.	31,00
Luva de PVC 3/4", Tigre	un.	292,00
Caixa estampada 4" x 2"	un.	98,00
Arame galvanizado 14 bwg	kg	23,00
Espelho 4" x 2", com 1 tomada dois Pólos mais Terra, NBR 14136, 20A, Pial	un.	16,00
Espelho 4" x 2", com 2 tomadas dois Pólos mais Terra, NBR 14136, 20A, Pial	un.	80,00
Cabo flexível, 750V, #2,5mm²	m	1.900,00
Cabo flexível, 750V, #4,0mm²	m	1.400,00
Cabo PVC 70°, 0,6/1kV, flexível, 10mm²	m	280,00
Adaptador para tomada NBR 14136	un.	52,00
Nobreak 1,4kVA 220/115V, AFP, SMS, autonomia 50 minutos	un.	4,00
Polícarbonato liso transparente	un.	1,00
Fitas isolante, terminais, conectores	cj	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
Tubo de ferro galvanizado 3" x 6,0m	br	4,00
Tubo de ferro galvanizado 2" x 6,0m	br	6,00
Curva de ferro galvanizado 3" x 90°	un.	8,00
Curva de ferro galvanizado 2" x 90°	un.	2,00
Luva de ferro galvanizado 3"	un.	4,00
Luva de ferro galvanizado 2"	un.	6,00
Cabecote de alumínio 3" x 135°	un.	3,00
Cabecote de alumínio 2" x 135°	un.	3,00
Caixa de passagem tipo R1 com tampão de ferro fundido	un.	19,00
Eletroduto PVC 3" x 3,0m, Tigre	br	46,00
Eletroduto PVC 2" x 3,0m, Tigre	br	38,00
Eletroduto PVC 1" x 3,0m, Tigre	br	16,00
Eletroduto PVC 3/4" x 3,0m, Tigre	br	235,00
Curva de PVC 3" x 90°, Tigre	un.	4,00
Curva de PVC 2" x 90°, Tigre	un.	5,00
Curva de PVC 1" x 90°, Tigre	un.	2,00
Curva de PVC 3/4" x 90°, Tigre	un.	138,00
Luva de PVC 3", Tigre	un.	33,00
Luva de PVC 2", Tigre	un.	33,00
Luva de PVC 1", Tigre	un.	10,00
Luva de PVC 3/4", Tigre	un.	173,00
Caixa estampada 4" x 2"	un.	92,00
Caixa estampada 4" x 4"	un.	2,00
Arame galvanizado 14 bwg	kg	10,00
Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 200 x 100 x 3000mm, com tampa e acessórios	br	72,40
Eletrocalha metálica tipo U, perfurada, galvanizada, 100 x 100 x 3000mm, com tampa e acessórios	br	87,30
Emendas, saída lateral, acessórios diversos para eletrocalhas e elementos de fixação	cj	3,00
Haste copperweld 5/8"x3,0m, com conector	un.	38,00
Cabo de cobre nu 10mm²	m	56,80
Caixa telefônica de embutir 80x80x12cm, CEMAR	un.	19,00
Caixa telefônica de embutir 40x40x12cm, CEMAR	un.	19,00
Caixa telefônica de embutir 20x20x12cm, CEMAR	un.	19,00



Autenticidade n.º: 20011738
 CAT n.º: 1020200001127 Página: 006
 www.crea.go.org.br/autenticacao

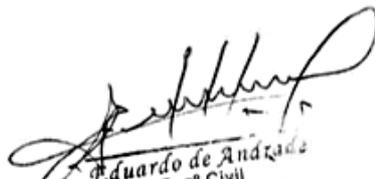


Cabo CTP APL 50-30 pares	m	265,00
Cabo CI 50-30 pares	m	188,00
Bloco tipo BER, 10 pares com canaleta e protetor	un.	66,00
Anel guia, braçadeira para cabos telefônicos, bloco cook	cj	19,00
Rack tipo pedestal, padrão 19", estrutura em aço martelado, ventilação forçada, porta em acrílico transparente, sistema de chave e fechadura, colunas de 2º plano, laterais e traseira removíveis, conjunto de porcas e parafusos para fixação, uma régua com 12 tomadas, altura de 44U's	un.	1,00
Guia de cabos, padrão 19", horizontal, aberto 1U	un.	19,00
Cabo UTP-4 Pares, 24Avg, categoria 6A, CM, AMP	m	450,70
Line cord UTP 4 pares, cat. 6A, flexível 2,5m	un.	19,00
Conector RJ45 Fêmea Categoria 6A BC	un.	19,00
Patch cord UTP 4 pares, Categoria 6A, flexível 3,0m	un.	19,00
Switch empilhável com 24 portas 10/100 Base TX, com slot e acessórios para empilhamento	un.	1,00
Patch Panel padrão 19", categoria 6A, com 24 portas, RJ 45	un.	19,00
Espelho 4" x 2", com 02 tomadas RJ 45, tipo Keystone jack, categoria 6A (EIA/TIA-568-A)	un.	19,00
Etiquetas p/ identificação, acessórios, conectores	cj	1,00
Módulo de proteção telefônico	un.	19,00
Cabo coaxial 75 Ohms, para TV	m	375,00
Espelho 4" x 2", com furo e conector para antena de TV	un.	38,00
Divisor de antena para TV, 2 saídas e 05 entradas	un.	38,00
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
Pavimentação de Blocos Intertravados, Altura 8cm, com Colchão de Areia espessura de 5cm	m²	3.780,90
Fornecimento e Asentamento de Meio-Fio - Padrão AGETOP	m	645,70
Pavimentação Asfáltica à Frio	m²	1.879,40
Execução de Calçadas/Passaios, em concreto camurçado espessura de 8cm	m²	1.215,63
PAISAGISMO		
Gramma em Placas Batatais	m²	175,70
Plantio e preparação do terreno (adubo e calcário)	m²	175,70
LIMPEZA GERAL DA OBRA		
Limpeza Permanente da Obra	mês	6,00
Limpeza Final da Obra	m²	4.000,00

RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO (S)

1 - Identificação dos Responsáveis Técnicos:

a) Engenheiro Civil: Eduardo de Andrade - CREA N° 3600/D-DF



Eduardo de Andrade
Eng° Civil
CREA 3600/D

Águas Lindas de Goiás - Goiás, 20 de Dezembro de 2013.



NAGILA VIEIRA DA SILVA
TB TERRA BRASIL CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES EIRELI-ME
CNPJ N° 12.970.845/0001-99
PROPRIETÁRIA - NAGILA VIEIRA DA SILVA
CPF/MF N° 026.498.081-60



Autenticidade n°: 20011739
CAP n°: 1020200001127 Página: 007
www.crea.go.org.br/autenticacao

