



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020210001987

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 **JAEI COSTA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **JAEI COSTA SILVA** RNP: **1516295005** Registro: **1516295005/D-PA**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020210077079**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **14/04/2021** .. Baixada em: **23/08/2021**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Coautor**..... à **1020180245115**.....

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**.....

CPF/CNPJ: **12.560.864/0001-47**

Área **ÁREA ESPECIAL 04 AV.**
02.....

Número: **04**.....

Bairro: **JARDIM**
QUERÊNCIA.....

CEP: **72910-000**

Quadra: **AR.ESP.... Lote: ÁREA**
ESPEC

Complemento:

Cidade: **AGUAS LINDAS DE GOIAS**.....-GO

E-Mail:

Fone: **(61....)995849602**...

Contrato: **162/2018**..

Celebrado em: **06/09/2018**

Valor R\$: **1.400.028,36**...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Área RUA 01 AR-1B, 01**.....

Número: **1B**.....

Bairro: **MANSÕES POR DO SOL**.....

CEP: **72910-000**.....

Quadra: **AR-1B**..... Lote: **01**.....

Complemento:

Cidade: **AGUAS LINDAS DE GOIAS**.....-GO

Data de Início: **06/09/2018**

Previsão término: **06/01/2020**

Coordenadas Geográficas: **-15.746035,-48.299098**

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**.....

CPF/CNPJ: **12.560.864/0001-47**

E-Mail: **ENG.JAELCOSTA@GMAIL.COM**

Fone: **(61....) 995849602**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 775,00 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 775,00 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 775,00 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 775,00 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 775,00 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 775,00 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO DE PARALELEPÍPEDOS , 657,43 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO MURO DE CONTENCAO , 55,52 METROS QUADRADOS;9 - ATUACAO EXECUCAO ACESSIBILIDADE DE CALÇADAS , 287,57 METROS QUADRADOS;10 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 1.880,22 METROS QUADRADOS;11 - ATUACAO EXECUCAO TUBULACAO TELEFONICA PREDIAL , 775,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

Refere-se a construção de um empreendimento em alvenaria com área coberta total de 775,00 m², totalizando 1.880,22m² de área a ser implantada. A estrutura no geral será em concreto armado, as paredes revestidas em pintura PVA e textura acrílica, as áreas molhadas serão revestidas com material impermeável nas paredes e os pisos em revestimento cerâmico, as instalações elétricas serão executadas no geral com cabeamento sobre eletrocalha. O empreendimento dispõe de sistema de proteção contra incêndio e central independente do corpo da estrutura para o armazenamento de gás GLP. TENDO COMO CORRESPONSÁVEL O ENGENHEIRO JAEI COSTA SILVA. CREA 1516295005

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **06/09/2018** até **22/01/2021**.

RESSALVAS:

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

2) O PROFISSIONAL FAZ PARTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA A PARTIR DE 30/10/2019.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21023735 a 21023756, o atestado contendo <22> 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 1020210001987

Data: 25/08/2021 Hora: 10:56:00

Código de Controle: PRMALVA



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.



PREFEITURA DE
ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000001



Autenticidade nº: 21023735
CAR nº: 1020210001987 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a requerimento da parte interessada que a empresa **UTC CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 29.557.420/0001-55, executou a contento os serviços de **CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, TIPO 02 NO SETOR MANSÕES, EM ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS**, Seguindo os projetos executivos de arquitetura, estrutural, estruturametálica, hidro-sanitário, elétrico, SPDA, dados, climatização, combate a incêndio, memorial descritivo e cronograma de execução, localizado na Rua 1-A, Q. AR -1B, L 00, S/N MANSÕES PÔR DO SOL, Águas Lindas de Goiás/Go, conformedadosaseguir:

- **Dados da Obra/Serviço**
- **Valor do Contrato: R\$ 1.400,028,36**
- **Área Total Construída: 775,85 m²**
- **Local: Rua 1-A, Q. AR-1B, L 00, S/N MANSÕES PÔR DO SOL, Águas Lindas de Goiás/Go**
- **Data de início: 06/09/2018**
- **Data de conclusão: 22/01/2021**

- **Dados do Contratante**
- **Razão Social: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás.**
- **CNPJ: 01.616.520/0001-96**

- **Dados da Contratada**
- **Razão Social: UTC CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI.**
- **CNPJ: 29.557.420/000155**

- **Dados do Responsável Técnico pela Execução**
- **Nome completo Título: Gustavo Alves Soares – Engenheiro Civil**
- **Registro no CREA: 88.229/DMG**
- **CORRESPONSÁVEL: Jael Costa Silva – Engenheiro Civil**
- **Registro no CREA: 1516295005**



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00
1.2	Instalação provisória de água	un	1,00
1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	-
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73
1.7	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	EDIFICAÇÃO		
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	172,35
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59
2.2	MURETA		
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	9,37
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	16,63
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	5,52
2.3	CASTELO D'ÁGUA		
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	-
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000003



Autenticidade nº: 21023737
CAP nº: 1020210001987 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao



3	FUNDAÇÕES		
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		
3.1.1	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	-
3.1.2	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	-
3.1.3	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-
3.1.4	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	-
3.1.5	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra/ colocação.	kg	-
3.1.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-
3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60
3.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	795,73
3.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra/ colocação.	kg	358,45
3.2.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra/ colocação..	m³	26,73
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-
3.3.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	-
3.3.2	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	un	-
3.3.3	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m²	-
3.3.4	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m²	-
3.3.5	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	un	-
3.3.6	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m³	-
3.4	MURETA - BLOCOS		-
3.4.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	45,17
3.4.2	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	6,38
3.4.3	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	17,02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000004



Autenticidade nº: 21023738
CAP nº: 1020210001987 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao



3.4.4	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	29,49
3.4.5	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	31,25
3.4.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,77
3.5	MURETA - VIGAS BALDRAME		-
3.5.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	29,31
3.5.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	64,69
3.5.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra/ colocação.	kg	29,51
3.5.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,56
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		
4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23
4.1.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	1.000,18
4.1.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra/ colocação.	kg	383,73
4.1.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-
4.2.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43
4.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	695,27
4.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra/ colocação.	kg	374,55
4.2.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-
4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-
4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000005



Autenticidade nº: 21023739
CAP nº: 1020210001987 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao



4.4.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	67,18
4.4.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36
4.4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
5.1	ELEMENTOS VAZADOS		
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	572,63
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66
5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez(esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez(esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	11,32
5.3	ALVENARIA DA MURETA		-
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93
6	ESQUADRIAS		
6.1	PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00
6.1.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e	m²	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000006



Autenticidade nº: 21023740
CAP nº: 1020210001987 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao



	instalação		15,40
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO		-
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV		-
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15
6.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80
6.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88
6.6	VIDROS		-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIAS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000007



Autenticidade nº: 21023741
CAP nº: 1020210001987 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao



6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46
6.6.2	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-
6.7.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46
6.7.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12
6.7.4	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90
7	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica	m²	779,36
7.2	Telha Sanduiche metálica (ISOTELHA EPS 30MM 0,43MM PRÉ PINTADA) ou equivalente	m²	805,81
7.3	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60
7.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94
9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	525,83
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000008



Autenticidade nº: 21023742
CAP nº: 1020210001987 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao



9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27
9.12	Forro mineral	m²	400,28
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66
10.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43
10.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89
10.2.6	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30
10.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00
10.2.8	Grama batatais em placas	m²	331,98
11	PINTURA		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000009



Autenticidade nº: 21023743
CAP nº: 1020210001987 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao



11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66
11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08
11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15
11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36
11.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00
12.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00
12.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000010



Autenticidade nº: 21023744
CAP nº: 1020210001987 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao



12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00
12.1.21	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00
12.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00
12.1.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.1.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00
12.1.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00
12.1.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00
12.1.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00
12.1.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00
12.1.32	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00
12.1.33	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00
12.1.35	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00
12.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00
12.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00
12.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00
12.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00
12.1.41	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00
12.1.42	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.1.43	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00
12.1.44	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.45	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000011



Autenticidade nº: 21023745
CAP nº: 1020210001987 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao



12.1.47	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00
12.2	REGISTROS		-
12.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00
12.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00
12.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00
12.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72
13.1.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00
13.1.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00
13.1.4	Têsanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00
13.2	ACESSÓRIOS		-
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23
14.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94
14.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05
14.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00
14.7	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00
14.8	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000012



Autenticidade n°: 21023746
CAP n°: 1020210001987 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao



14.9	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00
14.10	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00
14.11	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00
14.12	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00
14.13	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00
14.14	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00
14.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00
14.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00
14.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00
14.19	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00
14.20	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00
14.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00
14.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00
14.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00
14.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00
14.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00
14.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00
14.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00
14.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00
15	LOUÇAS E METAIS		
15.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvcligacao - fornecimento e instalação	un	2,00
15.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000014



Autenticidade nº: 21023747
CAP nº: 1020210001987 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao



15.25	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00
15.26	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00
15.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00
15.28	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00
15.30	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00
15.31	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00
16.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00
16.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00
16.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00
16.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00
16.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00
16.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00
16.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00
16.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00
16.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00
16.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00
16.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00
16.16	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00
16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00
16.18	Mangueira Flexível	m	2,00
16.20	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000015



Autenticidade n°: 21023748
CAP n°: 1020210001987 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao



16.21	Placa de sinalização em pvccod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00
16.22	Placa de sinalização em pvccod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00
17.3	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.4	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	10,00
17.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00
17.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00
17.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,56
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00
17.12	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00
17.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00
17.15	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00
17.16	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00
17.17	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00
17.18	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00
17.19	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00
17.20	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00
17.21	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00
17.22	Luminária de emergência com lampada fluorecente 9W de 1 hora	un	20,00
17.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00
17.24	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00
17.25	Conjunto motobomba	un	



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000016



Autenticidade nº: 21023749
CAP nº: 1020210001987 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao



			2,00
17.26	Placa de sinalização em pvccod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio	un	2,00
17.27	Placa de sinalização em pvccod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00
17.28	Placa de sinalização em pvccod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00
17.29	Placa de sinalização em pvccod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00
18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00
18.2	DISJUNTORES		-
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00
18.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00
18.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00
18.2.9	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00
18.2.10	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00
18.2.11	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000017



Autenticidade nº: 21023750
CAP nº: 1020210001987 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao



			-
18.3.1	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80
18.3.2	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10
18.3.3	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50
18.3.4	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60
18.3.5	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20
18.3.6	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00
18.3.7	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00
18.3.8	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.800,30
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	1.955,30
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	364,20
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	140,60
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	145,60
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	35,50
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	141,90
18.5	ELETROCALHAS		-
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30
18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00
18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60
18.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000018



Autenticidade nº: 21023751
CAP nº: 1020210001987 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao



			21,00
18.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00
18.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-
18.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00
18.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00
18.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00
18.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00
18.6.5	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00
18.6.6	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00
18.6.7	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00
18.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00
18.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00
18.6.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00
18.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
20.1.7	Perfil de montagem	un	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000019



Autenticidade nº: 21023752
CAP nº: 1020210001987 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao



			1,00
20.1.8	Anel organizador de cabos	un	2,00
20.1.9	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
20.1.10	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00
20.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		-
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30
20.2.2	Cabo coaxial	m	242,00
20.3	CABOS DE CONEXÃO		-
20.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00
20.4	TOMADAS		-
20.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00
20.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00
20.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		-
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00
20.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30
20.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80
20.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00
20.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00
21.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00
21.3	Chapéu chines em alumínio	un	1,00
21.4	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000020



Autenticidade nº: 21023753
CAP nº: 1020210001987 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao



22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00
22.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00
22.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00
22.5	Presilha em latão	un	20,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00
22.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00
22.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00
22.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00
22.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	GERAIS		
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00
23.1.5	Bancos de concreto	m²	5,87
23.1.6	Banco e acabamento em granito	m²	2,40
23.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90
23.2	CAIXA D'ÁGUA -15.000L		-
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00
23.2.6	Guarda corpo de 1m de altura	m	



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000021



Autenticidade nº: 21023754
CAP nº: 1020210001987 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao



			4,99
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80
23.2.10	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90
23.2.11	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90
24	IMPLANTAÇÃO CRECHE		
24.1	MUROS		
24.1.1	Muro de arrimo		
24.1.1.1	Muro de arrimo	m²	61,63
24.1.1.2	Impermeabilização muro de arrimo com 4 demãos de emulsão asfáltica	m²	61,63
24.1.1.3	Chapisco comum em fachada	m²	59,72
24.1.1.4	Reboco Paulista	m²	59,72
24.1.1.5	Caiacão duas demãos muros e paredes - (ob.c.)	m²	59,72
24.1.2	Muro de vedação		
24.1.2.1	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez (h=2,50m) com fundação - sem revestimentos (PADRÃO AGETOP)	m²	184,73
24.1.2.2	Chapisco comum em fachada	m²	369,45
24.1.2.4	Caiacão duas demãos muros e paredes - (ob.c.)	m²	518,33
24.2	MURETA - ACRÉSCIMO		
24.2.1	Movimento de terras para fundações		
24.2.1.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	9,72
24.2.1.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,78
24.2.1.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	4,86
24.2.2	Fundação e Superestrutura - VIGAS BALDRAME E PILARES		
24.2.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	53,85
24.2.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	118,50
24.2.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	13,63



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024

000022



Autenticidade nº: 21023755
CAP nº: 1020210001987 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao



24.2.2.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	4,87
24.2.3	Alvenaria		
24.2.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	32,99
24.2.4	Revestimentos		
24.2.4.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	69,11
24.2.4.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	69,11
24.2.5	Pintura		
24.2.5.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	69,11
24.2.6	Esquadrias - GRADIL METÁLICO		
24.2.6.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	117,95
24.2.6.2	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	16,06
25	URBANISMO CRECHE		
25.1	ACESSO E ESTACIONAMENTO VEÍCULOS		
25.1.1	Terraplanagem e Movimentação de terra		
25.1.1.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - CALÇADA, PISO TÁTIL, RAMPA E GRAMA	m²	591,15
25.1.1.2	Escavação e carga de mat. De 1º cat (pav.urb.) - BOTA FORA	m³	302,42
25.1.1.3	Transporte de mat. De 1º cat.-à caminhão (pav.urb.) BOTA FORA	m³xkm	1.965,72
25.1.1.4	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	657,43
25.1.1.5	Escavação e carga de mat. de jazida (pav.urb.) - BASE CASCALHO	m³	197,23
25.1.1.6	Transporte de mat. de jazida-cascalho (pav.urb.) - BASE CASCALHO	m³xkm	2.563,98
25.1.1.7	Compactação mecânica sem controle laboratório - BASE CASCALHO	m³	256,40
25.1.2	Pavimentação		
25.1.2.1	Passeio protecao em conc.desempen.5 cm 1:2,5:3,5 (incluso espelho de 30cm/escavação/ reaterro/apiloamento/aterro interno)	m²	260,24
25.1.2.2	Rampa de acesso em concreto de 20 Mpa, na espessura de 10 cm	m³	2,72
25.1.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. - Piso tátil	m²	18,45
25.1.2.4	Piso tátil direcional e alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	18,45
25.1.2.5	Banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m)	m	125,02
25.1.2.6	Grama batatais em placas	m²	296,65



PREFEITURA DE
AGUAS LINDAS DE GOIÁS
UM NOVO TEMPO
GESTÃO 2021/2024


000023



Autenticidade nº: 21023756
CAP nº: 1020210001987 Página: 022
www.crea.go.org.br/autenticacao


25.1.2.7	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015 (CIRCULAÇÃO E MANOBRA)	m²	657,43
25.1.3	Pintura Pavimentação		
25.1.3.1	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	10,84
25.1.4	GERAL		
25.1.4.1	Guarda corpo de 1m de altura	m²	8,67
26	SERVIÇOS FINAIS		
26.1	Limpeza final da obra	m²	890,73

Aguas Lindas de Goiás-GO., 08 de Julho de 2021

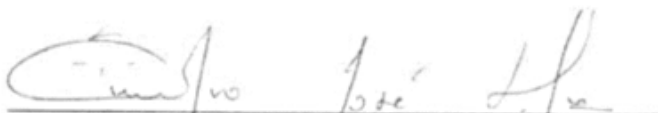


Responsavel Tecnico

Gustavo Alves Soares – Engenheiro Civil
Registro no CREA: 88.229/DMG


Coresponsavel

Jael Costa Silva – Engenheiro Civil
Registro no CREA: 1516295005/PA



Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás.
CNPJ: 01.616.520/0001-96
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA
Gestor: EVANDRO JOSE SILVA

