



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020190001987

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 **HAMILTON LUIZ DE FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HAMILTON LUIZ DE FREITAS** RNP: **1000636712** Registro: **12827/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180100959**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **25/05/2018** .. Baixada em: **01/10/2019**

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

Empresa contratada: **KSP PRESTADORA DE SERVICOS EIRELI - ME -.. Registro CREA-GO: 22535**.....

Contratante: **MUNICIPIO DE TRINDADE**.....

CPF/CNPJ: **01.217.538/0001-15**

Avenida **RAIMUNDO DE**

Bairro: **JARDIM**

AQUINO.....

Número: **420**....

SALVADOR.....

CEP: **75388-412**

Quadra: **02**..... Lote: **APM**..... Complemento:

Cidade: **TRINDADE**.....-GO

E-Mail:

Fone: **(62....)85551759**....

Contrato: **077/2018**..

Celebrado em: **14/05/2018**

Valor R\$: **436.581,43**....

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Rua 15 ESQ. COM RUA 22**.....

Número: **S/N**....

Bairro: **JARDIM DECOLORES**.....

CEP: **75385-176**.....

Quadra: **30**..... Lote: **APM-11**.... Complemento:

Cidade: **TRINDADE**.....-GO

Data de Início: **14/05/2018** Previsão término: **14/01/2019**

Coordenadas Geográficas:,.....

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **MUNICIPIO DE TRINDADE**.....

CPF/CNPJ: **01.217.538/0001-15**

E-Mail:

Fone: **(62....) 85551759**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 461,21 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 461,21 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 573,58 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS , 231,00 METROS;5 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 461,21 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO IMPERMEABILIZACAO , 477,31 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 40,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**

Observações

- C.M.E.I. NO SETOR JARDIM DECOLORES, PARCERIA DO MUNICIPIO DE TRINDADE-GO. E SEDUCE.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **14/05/2018** até **28/12/2018**.

RESSALVA:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19016873 a 19016887, o atestado contendo <15> 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 1020190001987

Data: 07/10/2019 Hora: 09:00:00

Código de Controle: BHNHVUX



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.

Processo
93209/2019

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

REF.: OBRA ART Nº 1020180100959
CONTRATO Nº 077/2018

O **MUNICÍPIO DE TRINDADE GOIAS**, CNPJ: 01.217.538/0001-15, representado pelo Prefeito Municipal Sr. **JANIO CARLOS ALVES FREIRE**, Carteira Identidade nº 459912 DGPC/GO 2º via, CPF: 124.229.241-15 e Gestor do Poder Executivo Sr. **WAGNER ALVES COSTA**, CPF: sob nº 320.811.111-87, Identidade nº 1044810-1348914 2º via SSP/GO.

Atesta para quaisquer fins, que a obra citada acima, tendo como contratada a empresa **KSP CONSTRUTORA CONSULTORIA EIRELI, KSP CONSTRUTORA**, CNPJ: 13.343.765/0001-76, Inscrição no CREA-GO nº - 22535. Tendo como profissional Engenheiro Civil – **HAMILTON LUIZ DE FREITAS**, RNP 1000636712, CREA 12.827/D-GO, período de 14/05/2018 a 28/12/2018, portanto já concluída.

Esta obra realizada, tendo como agente financeiro, MUNICIPIO DE TRINDADE-GO, SEDUCE GOIAS.

Obedecendo a todos os projetos, memoriais, sendo que todas suas instalações em pleno funcionamento, não havendo nenhuma pendência.

Sendo constituída por:

C.M.E.I. NO SETOR JARDIM DECOLORES, PARCERIA DO MUNICIPIO DE TRINDADE GO. E SEDUCE. Endereço Rua 15 ESQ. COM RUA 22, Nº S/N Bairro: JARDIM DECOLORES CEP: 75385-176. Quadra: 30 Lote: APM-11

ATUACAO:

EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS 461,21 M²

EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO 461,21 M²

EXECUCAO ESTRUTURA METALICA 573,58 M²

EXECUCAO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 231,00 M

EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO 461,21 M²

EXECUCAO IMPERMEABILIZACAO 477,31 M²

EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS 40,00 QUILOVOLTS-AMPERE.

Descrição	Tipo	Und.	Quant.
SERVIÇOS PRELIMINARES			
PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,00
LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	837,59
BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR- 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,00
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,00



KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,00
CARGA MECANIZADA	SERVIÇO EM TERRA	m³	251,27
TRABALHOS EM TERRA E FUNDAÇÕES			
LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	461,21
ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	M	231,00
ESTACA A TRADO DIAMETRO 60CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	6,00
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	SERVIÇO EM TERRA	m³	35,525
ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	SERVIÇO EM TERRA	m³	42,63
APILOAMENTO	SERVIÇO EM TERRA	m²	518,182
PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	m³	26,873
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	m³	26,873
ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	ESTRUTURA	Kg	523,96
ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	ESTRUTURA	Kg	120,70
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	REVESTIMENTO DE PISO	m²	267
IMPERMEABILIZAÇÕES			
IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	IMPERMEABILIZAÇÃ O	m²	427,29
IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	IMPERMEABILIZAÇÃ O	m²	50,02
ESTRUTURA			
ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES	ESTRUTURA	m²	34,20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	ESTRUTURA	m ²	153,14
FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	ESTRUTURA	m ²	213,37
FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	ESTRUTURA	m ²	391,11
FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	ESTRUTURA	m ²	34,40
PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	ESTRUTURA	m ³	32,406
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	ESTRUTURA	m ³	32,406
FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	ESTRUTURA	m ²	34,40
ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	ESTRUTURA	Kg	1.591,70
ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	ESTRUTURA	Kg	796,60
LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	2,00
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	168,30
PAREDES			
ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m ²	1.079,034
ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m ²	391,336
ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m ²	1,68
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m ²	14,86
CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO	ALVENARIAS E	m	313,346



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMUM	DIVISÓRIAS		
DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m²	3,24
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m²	25,32
ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS			
PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	40,32
PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	3,30
ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	56,21
ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	5,80
PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,65
CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	ESQUADRIAS METÁLICAS	m	1,60
BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - P.N.E. "B6" PADRÃO AGETOP	FERRAGENS	Un	6,00
VIDROS			
VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	VIDROS	m²	65,31
COBERTURAS E FUNDAÇÕES			
COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	COBERTURAS	m²	573,56
CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	COBERTURAS	m	88,43
EMBOCAMENTO DE BEIRAL	COBERTURAS	M	157,23
EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE)	COBERTURAS	m	33,59
ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	573,56
ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	ESTRUTURAS METÁLICAS	Kg	1.131,00
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	COBERTURAS	m	19,80
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	COBERTURAS	m	35,387
REVESTIMENTOS			



Autenticidade nº: 19016876
CAP nº: 1020190001987 Página: 004
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

CHAPISCO COMUM	REVESTIMENTO DE PAREDES	m ²	1.134,75
CHAPISCO COMUM	REVESTIMENTO DE PAREDES	m ²	939,206
REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	REVESTIMENTO DE PAREDES	m ²	1.134,75
REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	REVESTIMENTO DE PAREDES	m ²	939,206
REVESTIMENTO COM CERÂMICA	REVESTIMENTO DE PAREDES	m ²	233,427
PINTURA			
PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	PINTURA	m ²	973,709
PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	PINTURA	m ²	1.825,868
EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	PINTURA	m ²	973,709
PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	PINTURA	m ²	262,449
PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	PINTURA	m ²	367,68
FORROS			
FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	FORROS	m ²	298,666
PAVIMENTAÇÃO			
PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	REVESTIMENTO DE PISO	m ²	233,427
RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	REVESTIMENTO DE PISO	m	313,973
CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	REVESTIMENTO DE PISO	m ²	124,52
RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	REVESTIMENTO DE PISO	m	74,25
PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM	REVESTIMENTO DE	m ²	53,728



Autenticidade nº: 19016877
CAP nº: 1020190001987 Página: 005
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

JUNTA (1CI:3ARMG)	PISO		
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	REVESTIMENTO DE PISO	m²	482,598
INSTALAÇÕES E APARELHOS			
ELÉTRICA			
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	9,00
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	1,00
INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	2,00
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	63,00
TOMADA TELEFONICA (4 PINOS)	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	12,00
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	548,74
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	102,74
CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	4,00
PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	1,00



Autenticidade n.º: 19016878
CAP n.º: 1020190001987 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB-40E - 100A	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	1,00
LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	4,00
LUMINARIA PUBLICA FECHADA TIPO PETALA CORPO EM ALUMINIO INJETADO C/ ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO-LÂMPADA VAPOR METÁLICO/SÓDIO 400W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	un	8,00
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	44,00
LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	4,00
LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	8,00
LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	4,00
LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	8,00
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E- 27	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	4,00
REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	8,00
REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	8,00
CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	54,00



[Assinatura manuscrita]

CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	64,00
CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	15,00
FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	2.076,00
FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	372,00
CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	150,00
CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	381,00
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	INST.ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	26,00
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	2,00
SUPORE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	4,00
TELEFONE, TV E LÓGICA			
TOMADA TELEFONICA (4 PINOS)	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	12,00
TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	8,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 60X60X15 CM	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	2,00
CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	1,00
CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X40X15 CM	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	1,00



[Handwritten signature]

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	278,19
CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	36,00
LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	41,00
CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	8,00
CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	Un	14,00
CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	108,00
CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	INST. ELÉT./TELEFÔNICA /CABEAMENTO	M	164,30
HIDRÁULICAS			
KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
CAIXA DÁGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DÁGUA 25X3/4"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DÁGUA 32X1"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DÁGUA 50X1.1/2"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	20,00
ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00



mf

10/10/2019

JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	5,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	13,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	39,00
JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	30,00
LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	3,00
REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	10,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	8,00
TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	7,00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	13,00



Handwritten signature and mark

TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	9,00
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	M	87,68
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	m	50,20
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	m	26,70
ESGOTO			
CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	11,00
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	11,00
FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	7,00
CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	13,00
GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	4,00
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	8,00
JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00



Autenticidade n°: 19016883
CAP n°: 1020190001987 Página: 011
www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature

JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	23,00
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	11,00
JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	15,00
JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	15,00
JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	15,00
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	3,00
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	11,00
LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	9,00
LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	7,00
LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	14,00
TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	m	24,05
TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	m	48,80
TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	m	14,10
TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	m	88,60
TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	14,00
TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	5,00
TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00



Autenticidade n°: 19016884
 CAP n°: 1020190001987 Página: 012
 www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	8,00
APARELHOS			
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COMPLETO - EXCLUSO ASSENTO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
VASO SANITARIO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	DIVERSOS	m²	8,21
PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	12,00
SABONETEIRA EM INOX	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	8,00
PORTA TOALHA EM INOX (ARGOLA)	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	12,00
LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	10,00
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	1,00
TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	3,00
SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	3,00
VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	3,00
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,60 M	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	2,00
SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	10,00
VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	10,00
TORNEIRA P/PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	10,00
LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	16,00
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Un	6,00
LIMPEZA DA OBRA/ DIVERSOS			



[Handwritten signature]

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	DIVERSOS	m²	461,21
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	H	176,00
MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	H	800,00
CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA			
FUNDAÇÃO			
ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO		32,0	
ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		13,55	
ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)		150,06	
ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)		15,41	
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)		3,0	
CAIXA D'AGUA			
RESERVATÓRIO DE ÁGUA METÁLICO MODELO TAÇA COLUNA SECA COM CAPACIDADE PARA 10.000 LITROS		1,0	
HIDRAULICA			
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm		60,0	
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		4,0	
TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)		1,0	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"		2,0	



Autenticidade nº: 19016886
 CAP nº: 1020190001987 Página: 014
 www.crea.org.br/autenticacao




[Handwritten signature]

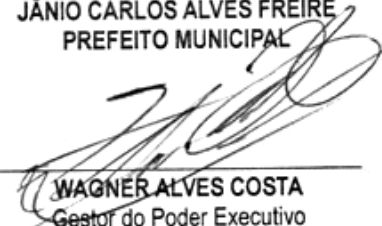
Sendo assim atesto a qualidade da obra.



Trindade – Goiás, 27 de setembro de 2019.



JÂNIO CARLOS ALVES FREIRE
PREFEITO MUNICIPAL



WAGNER ALVES COSTA
Gestor do Poder Executivo
CONTRATANTE

Autenticidade nº: 19016887
CAP nº: 1020190001987 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao



Centro Administrativo Municipal Prefeito Pedro Pereira da Silva
Avenida Raimundo de Aquino nº 420 Quadra 02, Jardim Salvador CEP: 75.388-412 Trindade,
Goiás www.trindade.go.gov.br