



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020230000361

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 - ARTs abaixo discriminada(s):

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

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020190065694**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **04/04/2019** .. Baixada em: **03/02/2023**

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

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

Contratante: **MUNICÍPIO DE GOIANIRA**.....

CPF/CNPJ: **01.291.707/0001-67**

Avenida Goiás..... Número: 516....

Bairro: CENTRO.....

CEP: 75370-000

Quadra: APM..... Lote: APM..... Complemento:

Cidade: GOIANIRA.....-GO

E-Mail: prefeitura@goianira.go.gov.br.

Fone: (62....)351670000...

Contrato: 026/2019..

Celebrado em: 07/03/2019

Valor R\$: 694.745,30....

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua RSP-3.....

Número: S/N....

Bairro: ST. DAS PAINEIRAS.....

CEP: 75370-000.....

Quadra: 24..... Lote: 30..... Complemento:

Cidade: GOIANIRA.....-GO

Data de Início: 07/03/2019

Previsão término: 07/12/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE GOIANIRA**.....

CPF/CNPJ: **01.291.707/0001-67**

E-Mail:

Fone: (62....) 35167000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO SONDAGEM**, 5,00 UNIDADES;**2 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM**, 160,83 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO**, 603,86 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO EXECUCAO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS**, 392,00 METROS;**5 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO**, 972,34 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA MADEIRA**, 982,25 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO EXECUCAO LAJE PRE-FABRICADA**, 519,88 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO**, 24,08 METROS CUBICOS;**9 - ATUACAO EXECUCAO IMPERMEABILIZACAO**, 401,89 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO EXECUCAO FOSSA SEPTICA**, 1,00 UNIDADES;**11 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS**, 40,00 QUILOVOLTS-AMPERE;

Observações

- CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 SALAS SO SETOR SOLAR DAS PAINEIRAS, MODELO F.N.D.E., NESTE MUNICÍPIO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/03/2019 até 27/12/2022.

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.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23002459 a 23002468, o atestado contendo <10> 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 1020230000361

Data: 07/02/2023 Hora: 10:38:00

Código de Controle: UEMTAMS



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 devem ser confirmadas 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
54638/2023

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



ATESTADO CAPACIDADE TECNICA

OBRA ART Nº 1020190065694

O MUNICÍPIO DE GOIANIRA GOIÁS, Pessoa Jurídica de Direito Público, inscrito no CNPJ sob nº.: 01.291.707/0001-67, com sede à Avenida Goiás n. 516 APM Centro Goianira - GO, neste representado Sr. Prefeito Municipal Srº CARLOS ALBERTO ANDRADE OLIVEIRA, brasileiro, empresário, portador do CPF nº 251.204.411-49. residente e domiciliado em Goianira/GO.

Atesta para quaisquer fins, que a Obra abaixo citada, tendo como Contratada a Empresa **KSP CONSTRUTORA CONSULTORIA EIRELI**, CNPJ: 13.343.765/0001-76, Inscrição no CREA-GO nº - 22535. Seu titular Sr. Kleiton Silva Pinto, CPF: 754.050.672-53, Tendo como profissional técnico Engenheiro Civil, Hamilton Luiz de Freitas, RNP 1000636712, CREA 12827/D-GO.

Esta realizada no período de 03/03/2019 à 27/12/2022, portanto já concluída.

Obra esta realizada, obedecendo a todos os projetos, memoriais, não havendo nenhuma pendência.

Sendo constituída por: **CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS NO RESIDENCIAL PAINEIRAS:**

DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID	QUANT
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	UNID	1,00
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	727,28
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00
2 - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1º categoria	m²	120,24
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	m²	148,82
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m²	62,48
2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	124,50
3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
3.1 SAPATAS		
3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	239,89
3.1.2 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x , conforme projeto.	m³	75,19
3.2 BALDRAME		
3.2.1 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x conforme projeto.	m³	17,07
4 - SUPERESTRUTURA		

Goianira | Prefeitura Municipal

Av. Goiás, nº 516 Centro – Goianira – Goiás. Email: prefeitura@goianira.go.gov.br. 62 3516-2090

4.1 CONCRETO		
4.1.1 Concreto armado fck = 25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado para pilar, com formas planas em compensado resinado 12 mm (05 usos)	m³	15,50
4.1.2 Concreto armado fck = 25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado para viga, com formas planas em compensado resinado 12 mm (05 usos)	m³	16,21
4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25 Mpa), inclusive capeamento e escoramento.	m²	500,86
5 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
5.1 - TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
5.1.1 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, cor marrom p/ água	m	52,00
5.1.2 - Tubo PVC rígido, soldável, cor marrom p/ água Ø 40 mm	m	6,00
5.1.3 - Tubo PVC rígido, soldável, cor marrom p/ água Ø 32 mm	m	26,00
5.1.4 - Tubo PVC rígido, soldável, cor marrom p/ água Ø 25 mm	m	85,00
5.1.5 - Tubo PVC rígido, soldável, cor marrom p/ água Ø 20 mm	m	122,00
5.2 - CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
5.2.1 - Adaptador de PVC registro soldável curto p/ bolsa e rosca p/ registro dimensões = 50 mm x 1 1/4	unidade	2,00
5.2.2 - Adaptador de PVC registro soldável curto p/ bolsa e rosca p/ registro dimensões = 25 mm x 3/4	unidade	12,00
5.2.2 - Adaptador de PVC registro soldável curto p/ bolsa e rosca p/ registro dimensões = 20 mm x 1/2"	unidade	10,00
5.3 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO		
5.3.1 - Registro de gaveta bruto DN 40 MM	unidade	1,00
5.3.2 - Registro de gaveta bruto DN 50 MM	unidade	2,00
5.3.3 - Registro de gaveta bruto DN 60 MM	unidade	1,00
5.4 - REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO		
5.4.1 - Registro de gaveta com canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	unidade	2,00
5.4.2 - Registro de gaveta com canopla cromada, DN 25 mm (1)	unidade	1,00
5.4.3 - Registro de gaveta com canopla cromada, DN 32 mm (1)	unidade	2,00
5.5 - REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO		
5.5.1 - Registro de pressão com canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	unidade	1,00
5.6 - DIVERSOS - ÁGUA FRIA		
5.6.1 - Caixa d'água metálica, capacidade para 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte conforme projeto	unidade	1,00
5.6.2 - Colocação de hidrômetro em ligação existente c/ remanejamento p/ o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	unidade	1,00



5.6.3 - Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	unidade	5,00
5.7 - TUBO PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO		
5.7.1 - Tubo PVC rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, Ø 40 mm	m	24,00
5.7.2 - Tubo PVC rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, Ø 50 mm	m	50,00
5.7.3 - Tubo PVC rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, Ø 75 mm	m	25,00
5.7.4 - Tubo PVC rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, Ø 100 mm	m	87,00
5.8 - DIVERSOS - ESGOTO		
5.8.1 - Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50 mm, acabamento em alumínio	unidade	6,00
5.8.2 - Ralo sifonado de PVC, d = 100mm, altura regulável, 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	unidade	1,00
5.8.3 - Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	unidade	1,00
5.8.4 - Caixa de gordura inspenção, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	unidade	7,00
5.9 - LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5.9.1 - Bacia Sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	unidade	5,00
5.9.2 - Bacia Sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação engate plástico, conforme especificações	unidade	3,00
5.9.3 - Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	unidade	3,00
5.9.4 - Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	unidade	2,00
5.9.5 - Cuba de sobrepor oval p/ instalação em bancadas, com sifão cromado, válvula cromado, engate plástico, conforme especificações	unidade	6,00
5.9.6 - Tanque de louça C/ coluna, torneira de metal, válvula plástico, conjunto de fixação, conforme especificações	unidade	1,00
5.9.7 - Papeleira de louças, conforme especificações	unidade	8,00
5.9.8 - Cabide de louças, branco, conforme especificações	unidade	3,00
5.9.10 - Chuveiro elétrico de plástico	unidade	1,00
5.10 - METAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5.10.1 - Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador	unidade	2,00
5.10.2 - Válvula de descarga cromada	unidade	5,00
5.10.3 - Saboneteira de louças, conforme especificações	unidade	9,00

5.10.4 - Cuba inox de embutir em bancada.	unidade	2,00
5.10.5 - Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2". L = 80 cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	unidade	6,00
5.10.6 - Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2". L = 140 cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	unidade	2,00
6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		
6.1 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		
6.1.1 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40 mm	m	900,00
6.1.2 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32 mm	m	30,00
6.2 - FIOS E CABOS		
6.2.1 - Fio isolado em PVC seção 1,5 mm A² - 750v / 70 A°C	m	1.500,00
6.2.2 - Fio isolado em PVC seção 2,5 mm A² - 750v / 70 A°C	m	2.300,00
6.2.3 - Fio isolado em PVC seção 4,0 mm A² - 750v / 70 A°C	m	150,00
6.2.4 - Fio isolado em PVC seção 6,0 mm A² - 750v / 70 A°C	m	300,00
6.2.5 - Fio isolado em PVC seção 10,0 mm A² - 750v / 70 A°C	m	150,00
6.2.6 - Fio isolado em PVC seção 16,0 mm A² - 750v / 70 A°C	m	200,00
6.3 - CABO TELEFÔNICO		
6.3.1 - Instalação de cabo telefônico CCE 50 - 02	m	70,00
6.3.2 - Instalação de cabo telefônico CCI 50 - 02	m	35,00
6.4 - INTERRUPTOR		
6.4.1 - Interruptor 01 seções simples	unidade	24,00
6.4.2 - Interruptor 02 seções simples	unidade	9,00
6.4.2 - Interruptor para ventilador	unidade	4,00
6.5 - TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR		
6.5.1 - Tomada p/ telefone, com caixa PVC, embutida	unidade	7,00
6.6 - TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR		
6.6.1 - Tomada de embutir p/ uso geral 2p+t	unidade	53,00
6.6.2 - Tomada de embutir p/ uso geral 2p+t, dupla	unidade	5,00
6.7 - CAIXA DE EMBUTIR DE PVC		
6.7.1 - Fornecimento e assentamento de caixa PVC 4"x2" com tampa	unidade	97,00

6.7.2 - Fornecimento e assentamento de caixa PVC 4"x4"	unidade	5,00
6.7.3 - Fornecimento e assentamento de caixa octogonal PVC 4"x4"	unidade	94,00
6.8 - QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS		
6.8.1 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), inclusive disjuntores	unidade	1,00
6.8.2 - Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	1,00
6.8.3 - Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	3,00
6.8.4 - Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	3,00
6.8.5 - Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	1,00
6.8.6 - Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	1,00
6.9 - QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS		
6.9.1 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	unidade	1,00
6.9.2 - Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	1,00
6.9.3 - Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	2,00
6.9.4 - Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	7,00
6.10 - QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380/220 VOLTS		
6.10.1 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	unidade	1,00
6.10.2 - Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	1,00
6.10.3 - Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	1,00
6.10.4 - Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	2,00
6.10.4 - Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	unidade	1,00
6.11 - CAIXA DE MEDIÇÃO		
6.11.1 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	unidade	1,00
6.12 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
6.12.1 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12 m, dim. Int. = 0,60 x 0,60 x 0,60 m	unidade	5,00
6.13 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE		
6.13.1 - Distribuidor geral padrão TELEBRAS, dimensões 0,20x0,20x0,12 m	unidade	1,00
6.14 - LUMINÁRIAS		
6.14.1 - Luminárias fluorescente de embutir aberta 1x32W completa	unidade	5,00

6.14.2 - Cabo de cobre nº 50 mm²	m	291,70
6.14.3 - Luminárias fluorescente de embutir aberta 2x32W completa	unidade	75,00
6.14.4 - Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	unidade	37,00
6.14.5 -Malha captora barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70 mm², cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	291,70
6.14.6 - Conector e descida para pilares	unidade	26,00
6.14.7- Malha de aterramento com 26 hastes revestida de cobre (copperweld) 3/4" ou 5/8" x 2,40 m c/conector e executada com cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	297,08
7- ALVENARIA		
7.1 - ALVENARIA		
7.1.1 Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x25x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	744,38
7.1.2 Verga e contra-vergas em concreto armado FCK=15 MPA, seção 9x12 cm	m	126,00
7.2 DIVISÓRIA		
7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e= 3 cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32
7.3 ELEMENTO VAZADO		
7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado) 15x15x10 cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10
7.4 IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica.	m²	59,55
8 - ESQUADRIAS		
8.1 MADEIRA		
8.1.1 Portas em madeira de lei, lisa, semi oc. 0.70x2,10 m. Inclusive ferragens - PM-1	Unidade	6,00
8.1.2 Portas em madeira de lei, lisa, semi oc. 0.80x2,10 m. Inclusive ferragens	unidade	8,00
8.1.3 Portas em madeira de lei, lisa, semi oc. 0.90x2,10 m. Inclusive ferragens - PM-3	Unidade	6,00
8.1.4 Portas em madeira de lei, lisa, semi oc. 0.60x1,80m, com batentes e ferragens. PM-4	unidade	3,00
8.1.5 Portas em madeira de lei, lisa, semi oc. 0.60x1,80m, com batentes e ferragens. PM-4	Unidade	2,00
8.2 - METÁLICAS		
8.2.1 Basculante de ferro (dimensões detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	60,60
8.3 - FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA		
8.3.1 - Fechadura, massaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	Unidade	20,00
8.3.2 - Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações.	Unidade	60,00

8.3.3 Targeta em aço inóx para banheiro (tipo livre/ocupado)	Unidade	5,00
9 - COBERTURA		
9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA		
9.1.1 Telhado em telha colonial – romana, de primeira qualidade	m ²	1.021,83
9.1.2 - Cumieira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180
9.1.3 - Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada, trama.	m ²	1.021,83
9.2 CHAPAS		
9.2.1 Rufo em chapa e aço esp= 0,65 mm larg.=30,0 cm	m	24,60
10 - REVESTIMENTOS		
10.1 - MASSA		
10.1.1 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.488,76
10.1.2 - Chapisco e teto com argamassa traço - 1:3 (cimento/areia)	m ²	508,38
10.1.3 - Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	815,76
10.1.4 - Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	673,00
10.1.5 - Reboco argamassa traço 1:2:6 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm (massa única)	m ²	508,38
10.2 - ACABAMENTO		
10.2.1 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada ac - I - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	673,00
10.2.2 – Revestimento pintura Barita	m ²	361,90
11 - PAVIMENTAÇÃO		
11.1 - CAMADA IMPERMEADORA		
11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização.	m ³	53,28
11.2 - ACABAMENTO		
11.2.1 - Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40x40 cm, pei IV, aplicado com argamassa industrializada ac-i rejuntado, inclusive regularização de base, conforme especificações	m ²	666,07
11.3 - CALÇADA DE CONCRETO		
11.3.1 - Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 mpa, e= 7 cm	m ²	149,39
12 - SOLEIRA E RODAPÉ		
12.1 - SOLEIRA		
12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha l = 15 cm, e = 3 cm, inclusive impermeabilização	m	24,70
12.2 RODAPÉ		
12.2.1 - Rodapé cerâmico, dimensão 8,5x40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações.	m	56,00
13 - PINTURA		
13.1 ACRÍLICA		

13.1.1 - Pintura sobre paredes, com lixamento e aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica.	m²	815,76
13.1.2 - Pintura sobre teto, com lixamento e aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica.	m²	508,38
13.2 - ESMALTE		
13.2.1 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeiras	m²	80,00
13.2.2 - Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m²	268,00
13.2.3 - Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta a base de zarcão e -2 demãos de tinta esmalte	m²	121,20
14 - ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS		
14.1 - CONCRETO		
14.1.1 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos. (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80
14.2 - BANCADA		
14.2.1 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura. Dimensões 2,85x0,60 m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver no projeto) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	unidade	2,00
14.2.2 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura. Dimensões 3,65x0,60 m; inclusive rodopia 7 cm, assentada.	unidade	1,00
14.2.3 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura. Dimensões 2,85x0,60 m, com duas cubas de cozinha, inclusive rodopia com 7 cm e pingadeira 2 cm instalação de 3 cubas (ver no projeto) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	unidade	1,00
14.2.4 - Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto.	unidade	1,00
14.2.5 - Bancada com tampo em madeira com revestimento melamínico branco (dim. 0,80x0,60m), e base e, alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	unidade	2,00
14.3 - MADEIRA		
14.3.1 - Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações.	m²	21,28
14.3.2 - Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50
14.3.3 - Prateleira em compensado naval 18 mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54
14.4 - INCÊNDIO		
14.4.1 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance máximo do jato 5 m, tempo de descarga 16s, NBR 9443, 9444, 10721	unidade	7,00
14.5 - GÁS		
14.5.1 - Tubo de aço sem costura SCH 40, 3/4"	m	7,00

14.5.2 - Cotovelo em aço forjado classe 10, 3/4"	unidade	5,00
14.5.3 - Tê em aço forjado classe 10, 3/4"	unidade	1,00
14.5.4 - União em aço forjado classe 10, 3/4"	unidade	2,00
14.5.5 - Registro esfera classe 10, 3/4"	unidade	1,00
14.5.6 - Luva em aço forjado classe 10, 3/4"	unidade	3,00
14.6 - VIDROS		
14.6.1 - Vidro liso incolor 4 mm	m²	50,58
14.6.2 - Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10
14.6.3 - Espelho de cristal esp. 4mm com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40
15 - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA		
15.1 - Rede Lógica		
15.1.1 - "Eletroduto de pvc rígido rosqueável 32 mm (1.1/4"), fornecimento e instalação"	m	110,00
15.1.2 - Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	unidade	26,00
15.1.3 - Luva em PVC, rosqueável para eletroduto 1.1/4"	unidade	45,00
15.1.4 - Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	conjunto	45,00
15.1.5 - Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00
15.1.6 - Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00
15.1.7 - Obturador com haste padrão TELEBRAS	unidade	1,00
15.1.8 - Quadro de distribuição para telefone n.3 40x40x12 cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão TELEBRAS - fornecimento e instalação.	unidade	1,00
15.1.9 - Conector RJ45 (fêmea), para lógica	unidade	19,00
15.1.10 - Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas	unidade	19,00
15.1.11 - Tomada para telefone de 4 pinos padrão TELEBRÁS - fornecimento e instalação	unidade	5,00
15.1.12 - Caixa de passagem PVC 4x4" p/ eletroduto	unidade	22,00
16 - PORTAL DE ACESSO		
16.1 - MUROS E FECHOS		
16.1.1 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=1,8 M) PADRÃO FNDE	M	7,25
16.1.2 - Portão de abrir de metalon 40 X 40 cm, c/ 10 cm 2fts	m²	4,20

16.1.2 - Tirante com rosca total, ref. DP-48 d = 1.1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	Pç	2,00
16.2 - COBERTURA		
16.2.1 - Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60
16.2.2 - Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20
16.2.3 - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	15,60
17 - ADMINISTRAÇÃO		
17.1 Pedreiros	Qtd.	10
17.2 Serventes	Qtd.	7
17.3 Serralheiros	Qtd.	2
17.4 Carpinteiros	Qtd.	2
17.5 Pintores	Qtd.	5
17.6 Eletricista	Qtd.	2
17.7 Engenheiros Civil	H	68
17.8 Encarregados	Mês	6
17.9 Mestre obras	Mês	6
18 - EQUIPAMENTOS		
18.1 Betoneiras	Unid	3
18.2 Andaimes (obra civil)	Unid	24
18.3 Compactadores (gasolina)	Unid	1
18.4 Furadeiras	Unid	3
18.5 Mateletes – rompedor de concreto	Unid	2
18.6 Escoras metálicas	Unid	54
18.7 Compressor	Unid	1
18.8 Lixadeiras	Unid	2
18.9 Makita – serra mármore	Unid	2
18.10 Picaretos	Unid	5
18.11 Enxadas	unid	8
18.12 Carrinho de mão	Unid	8
18.13 Pá	unid	8
19 - SERVIÇOS FINAIS		
19.1 - Limpeza Geral		
19.1 -1 Limpeza geral	m²	727,28

Sendo assim atesto,

Goianira Goiás, 28 Dezembro 2022.


CARLOS ALBERTO ANDRADE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

Goianira | Prefeitura Municipal

Av. Goiás, nº 516 Centro – Goianira – Goiás. Email: prefeitura@goianira.go.gov.br. 62 3516-2090