



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA
ART 1020190065694

KSP CONSTRUTORA CONSULTORIA EIRELI, KSP CONSTRUTORA, CNPJ: 13.343.765/0001-76, Inscrição no CREA-GO nº - 22535. Neste ato representado por KLEITON SILVA PINTO Titular, CPF 754.050.672-53.

Atesta para quaisquer fins, que a obra citada acima, tendo como contratada a Empresa

INNOVAR SERVICOS LTDA, inscrita no CNPJ de nº 13.369.271/0001-60 sediada à Rua Baldomero A. Fernandes n 273 Qd 24 Lt 06 A Vila Padre Eterno Trindade Goiás, denominada CONTRATANTE, neste ato representado por Joao Antônio de Macedo, Empresário, portador, 565251251-20;

Esta obra realizada, tendo como agente financeiro, MUNICIPIO DE GOIANIRA-GO,.

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

Sendo constituída por:

DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID DE MEDIDA	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		
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 1 1/2". 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 1 1/2". 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 35 mm²	m	241,70
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 - Conector e descida para pilares	unidade	26,00
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 de primeira qualidade	m²	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	m²	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)	m²	1.488,76
10.1.2 - Chapisco e teto com argamassa traço - 1:3 (cimento/areia)	m²	508,38
10.1.3 - Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	815,76
10.1.4 - Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	673,00
10.1.5 - Reboco argamassa traço 1:2:6 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm (massa única)	m²	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	m²	673,00
11 - PAVIMENTAÇÃO		
11.1 - CAMADA IMPERMEADORA		
11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização.	m³	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	m²	666,07
11.3 - CALÇADA DE CONCRETO		
11.3.1 - Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 mpa, e= 7 cm	m²	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
ADMINISTRAÇÃO		
PEDREIRO	MES	6
SERVENTE		12
SERRALHEIRO		3
PINTOR		6
ELETRICISTA		3
ENGENHEIRO CIVIL/TRABALHO		1
ENCARREGADOS		1
17 - SERVIÇOS FINAIS		
17.1 - Limpeza Geral		
17.1 -.1 Limpeza geral	m²	727,28

Sendo assim atesto a qualidade da obra.

Trindade – Goiás, 06/04/2022


Kleiton Silva Pinto
 CPF: 754.050.672-63
 CRC/GO: 020220/O-9
 FONE: 62. 3505-2742 - Cel. 62 9653-5603
 RUA 11 Nº 539 Q G LT. 7 - V. P. E. - TRINDADE / GO

KSP CONSTRUTORA CONSULTORIA EIRELI
 CNPJ 13.343.765/0001-76