



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Administração e Finanças.

Objeto da Contratação: Reforma e Ampliação do GTC (Goiandira Tênis Clube)

Vigência da Contratação: 6 meses.

Modalidade: Concorrência eletrônica

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo nos projetos de engenharia civil e no vasto cronograma para manutenção de todas as obras públicas e de novas construções no município de Goiandira-GO.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Visando realçar a visibilidade e desenvolver espaços para o bem estar de toda população bem como a democratização ao acesso ao lazer e cultura, a Administração desse Município, parte da premissa que estes são como direitos individuais e ferramentas para melhorar a saúde e estimular o convívio social, em um ambiente lúdico que envolvam momentos de alegria e diversão. Para tanto, foi proposta a Reforma do GTC, como forma de oportunizar atividades de lazer, brincadeiras ativas, festividades, fomento a cultura prioritariamente realizadas em grupos. Uma vez que, o GTC sempre foi como um Patrimônio da História Cultural do Município, onde deu início aos lendários Carnavais e Bailes da cidade desde seus primórdios, e foi sessado a partir do momento de sua deterioração. A administração vê então na sua reforma uma forma de reviver a história da cultura e lazer do município, bem como fomentar o comércio, como direito igualitário de todos os cidadãos Goiandirenses.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades da Prefeitura Municipal.

A empresa contratada deverá ter registro no CREA, bem como ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA para execução de: Telhado em Estrutura Metálica, com Telhamento com Telhas Termoacústica 30 mm, Piso em Concreto, Gesso, Reforma de obras civis.

A obra não possui nenhum tipo de particularidade que justifique treinamentos diferentes da equipe fiscalizadora, a não ser que o fiscal seja também devidamente registrado no CREA.

Nos valores contratados já deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

5.1. Planejamento e alinhamento com as práticas de mercado:

5.1.1. O planejamento e a instrução dos processos licitatórios estão em consonância com as práticas adotadas no mercado, especialmente no que se refere à identificação de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da Administração Pública.

5.1.2. Essa obra é tem uma contribuição relevante para a comunidade, atendendo também, a exigências judiciais, civis e administrativas para o amparo à população.

5.1.3. A execução das obras está alinhada às orientações e normas técnicas que regulam atividades em instituições de lazer e cultura, bem como aos requisitos da NBR 9050 e segurança, refletidos nos processos em curso.

5.1.4. Considerando os requisitos definidos e as opções disponíveis no mercado, foram analisados aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização. Dessa forma, a solução escolhida atende ao objetivo esperado de maneira otimizada.

5.1.5. A análise das alternativas viáveis foi realizada durante a fase de elaboração dos projetos, garantindo que a escolha final seja a mais adequada para as necessidades.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

5.1.6. Este levantamento de mercado visa, entre outros objetivos, analisar as alternativas possíveis e fornecer uma justificativa técnica e econômica para a escolha da solução contratada para a execução da Reforma do GTC.

5.2. Opções de soluções tecnológicas disponíveis no mercado:

5.2.1. O projeto seguiu as normativas e especificações técnicas que regem o objeto, baseando-se em parâmetros que refletem a organização do cuidado, práticas e processos de trabalho em serviços de lazer, cultura e atividades em grupo. Os projetos foram elaborados de acordo com todas as normas vigentes relacionadas a lazer, cultura e clube de eventos temporários.

5.2.2. Na indústria da construção civil, cada projeto é um quebra-cabeça complexo de materiais, recursos e tempo. A escolha dos métodos construtivos adequados é crucial, pois impactam diretamente na eficiência, custo e qualidade das obras. Nesse contexto, explorar e compreender as nuances de cada método construtivo é fundamental para tomar decisões estratégicas que impulsionem a excelência na execução dos projetos.

5.2.3. A seguir, apresentamos informações das principais soluções disponíveis no mercado atualmente:

5.2.3.1. Construção convencional

Vantagens:

- Flexibilidade de projeto.
- Amplamente conhecida e utilizada.
- Facilidade de adaptação ao terreno.
- Facilidade de manutenção, devido ao uso difundido do método em todo o território nacional.

Desvantagens:

- Intensiva em mão de obra.
- Tempo de construção mais longo.
- Maior geração de resíduos.

Análise: Pode ser uma opção viável em regiões onde há disponibilidade de mão de obra qualificada e o tempo de construção não é uma restrição. No entanto, a dependência de mão de obra pode ser um desafio em áreas com escassez de trabalhadores qualificados.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

É amplamente utilizada na Administração Pública, mas pode não ser a escolha mais eficiente em termos de tempo.

5.2.3.2. Construção em concreto armado

Vantagens:

- Alta resistência estrutural.
- Versatilidade arquitetônica.
- Rapidez na execução.

Desvantagens:

- Custo inicial relativamente elevado.
- Necessidade de formas e escoramentos.
- Maior impacto ambiental.

Análise: Pode ser uma boa opção devido a sua resistência e rapidez na execução. No entanto, o custo inicial pode ser um obstáculo e a necessidade de formas e escoramentos pode aumentar os custos e o tempo de construção. Embora seja comum em projetos públicos, é importante considerar os aspectos financeiros e ambientais.

5.2.4. Análise final das alternativas tecnológicas

5.2.4.1. Após análises detalhadas, conclui-se que, por décadas, a construção convencional tem sido amplamente adotada na indústria da construção civil, tanto no setor privado quanto no público, e continua sendo a opção mais viável para diversos tipos de projetos.

5.2.4.2. Cada contexto regional no Brasil demanda uma abordagem diferenciada e adaptativa no desenvolvimento de projetos, devido às variações geográficas, climáticas e de solo, bem como aos desafios logísticos envolvidos.

5.2.4.3. Além disso, fatores como a vida útil das estruturas e a necessidade de manutenção preventiva e corretiva são aspectos favoráveis à utilização desse método. Foram levados em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência, manutenção e padronização.

5.2.4.5. Este método combina a solidez e durabilidade dos materiais tradicionais com a versatilidade e praticidade das soluções modernas, além de se destacar pela eficiência na gestão de resíduos.

5.2.4.6. A construção convencional permite um melhor controle dos materiais utilizados, minimizando desperdícios e promovendo uma utilização mais racional dos recursos.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

5.2.4.8. Dessa forma, o método escolhido contribui para a sustentabilidade do projeto, resultando em edificações que não apenas atendem às demandas de conforto, eficiência e sustentabilidade, mas também minimizam o impacto ambiental.

5.2.4.9. Portanto, a solução selecionada é capaz de alcançar o objetivo desejado de maneira eficaz, levando em conta, também, a variabilidade territorial do Brasil.

5.3. Soluções e regimes de execução

5.3.1. Possibilidade de atendimento por meios próprios

5.3.1.1. Considerando a necessidade de mão de obra especializada, os municípios, estados e o Distrito Federal não possuem servidores ou prestadores de serviços aptos à execução da obra ou equipamentos necessários.

5.3.1.2. Entretanto, a elaboração do projeto executivo foi efetuada por profissional de engenharia terceirizado, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica e Registro de Responsabilidade Técnica juntados aos demais documentos que dão suporte aos projetos para a reforma e Ampliação do GTC.

5.3.1.3. Conclui-se, portanto, pela necessidade de contratação de empresa especializada para a execução da obra por parte dos entes municipais, estaduais e distrital, a fim de otimizar a eficiência e qualidade dos serviços.

5.3.1.4. Apesar da recomendação de contratação de empresa especializada, não se faz necessária a realização de audiência pública, uma vez que o objeto possui critérios bem definidos, em virtude da padronização e da adoção de práticas comuns de mercado

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia visando à realização de obra para a **reforma e ampliação do GTC**, conforme **projeto executivo** (Anexo ao edital); por meio de licitação na modalidade Concorrência Eletrônica, a ser executada em regime de Empreitada Global, conforme requisitos e diretrizes estabelecidos neste ETP e no TR.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI D	QTDE	R\$	R\$ C/ BDI	VALOR TOTAL
------	-----------	----------	------	-----	---------------	----------------



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.	Reforma e Revitalização GTC	-				1.600.754,46
1.1.	Serviços Preliminares	-				97.395,38
1.1.1.	Placa de Obra	-				3.487,80
1.1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	465,6	581,3	3.487,80
1.1.2.	DEMOLIÇÃO ETAPA 1	-	0	0	0	52.134,86
1.1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	869,55	7,2	8,99	7.817,25
1.1.2.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,26	2,85	3,56	136,21
1.1.2.0.3.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	59,01	10,38	12,96	764,77
1.1.2.0.4.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	869,55	26,81	33,47	29.103,84
1.1.2.0.5.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	869,55	4,85	6,06	5.269,47
1.1.2.0.6.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	869,55	8,33	10,4	9.043,32
1.1.3.	DEMOLIÇÃO ETAPA 2	-	0	0	0	30.563,20



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.1.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	78,05	60,6	75,66	5.905,26
1.1.3.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,49	48,01	59,94	1.887,51
1.1.3.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,9	609,06	760,41	684,37
1.1.3.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	160,16	110,45	137,9	22.086,06
1.1.4.	FECHAMENTO OBRA	-	0	0	0	11.209,52
1.1.4.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	74	95,92	119,76	8.862,24
1.1.4.0.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	74	25,41	31,72	2.347,28
1.2.	INFRAESTRUTURA E ACESSIBILIDADE	-	0	0	0	179.303,05
1.2.1.	ACESSIBILIDADE E ENTRADA PRINCIPAL	-	0		0	58.399,10
1.2.1.0.1.	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO THOME	M2	76,11	224,25	279,98	21.309,28
1.2.1.0.2.	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	M	2,95	627,14	782,98	2.309,79



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.2.1.0.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	8,8	208,24	259,99	2.287,91
1.2.1.0.4.	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	38,27	22,65	28,28	1.082,28
1.2.1.0.5.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	19,83	110,41	137,85	2.733,57
1.2.1.0.6.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	44,59	515,11	643,11	28.676,27
1.2.2.	NIVELAMENTO DO PISO DO SALÃO PRINCIPAL	-	0	0	0	120.903,95
1.2.2.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	492,3	20,65	25,78	12.691,49
1.2.2.0.2.	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	492,3	176,06	219,81	108.212,46
1.3.	CONSTRUÇÃO DAS PAREDES EM ALVENARIA SALÃO INTERNO	-	0	0	0	38.668,52
1.3.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM	M2	139,85	74,7	93,26	13.042,41



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

	(ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
1.3.0.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	279,7	5,94	7,42	2.075,37
1.3.0.0.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	279,7	36,54	45,62	12.759,91
1.3.0.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	279,7	4,7	5,87	1.641,84
1.3.0.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	279,7	12,06	15,06	4.212,28
1.3.0.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	279,7	14,14	17,65	4.936,71
1.4.	CONSTRUÇÃO DAS PAREDES EM ALVENARIA PAREDES DO ANEXO	-	0	0	0	56.912,00
1.4.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	205,83	74,7	93,26	19.195,71



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

	PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
1.4.0.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	411,66	5,94	7,42	3.054,52
1.4.0.0.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	411,66	36,54	45,62	18.779,93
1.4.0.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	411,66	4,7	5,87	2.416,44
1.4.0.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	411,66	12,06	15,06	6.199,60
1.4.0.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	411,66	14,14	17,65	7.265,80
1.5.	REESTRUTURAÇÃO DO PALCO E CAMARINS	-	0		0	6.326,52
1.5.1.	RAMPA DE ACESSO	-	0		0	1.169,65
1.5.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,8	110,45	137,9	248,22



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.5.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,11	213,05	265,99	29,26
1.5.1.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	9	79,4	99,13	892,17
1.5.2.	NIVELAMENTO PISO	-	0	0	0	5.156,87
1.5.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,78	110,45	137,9	2.176,06
1.5.2.0.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,2	76,52	95,54	401,27
1.5.2.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	60,5	1,88	2,35	142,18
1.5.2.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	60,5	0,75	0,94	56,87



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.5.2.0.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,03	629,27	785,64	2.380,49
1.6.	BANHEIROS E ACESSIBILIDADE	-	0		0	147.630,71
1.6.1.	SALÃO PRINCIPAL	-	0		0	18.324,55
1.6.1.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	701,38	875,67	7.005,36
1.6.1.0.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1085,23	1354,91	2.709,82
1.6.1.0.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	449,18	560,8	5.047,20
1.6.1.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	272,45	340,15	340,15
1.6.1.0.5.	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1	406,73	507,8	507,80
1.6.1.0.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	6	362,33	452,37	2.714,22



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
1.6.2.	SALÃO ANEXO	-	0	0	0	18.092,82
1.6.2.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	701,38	875,67	5.254,02
1.6.2.0.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1085,23	1354,91	2.709,82
1.6.2.0.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	449,18	560,8	5.608,00
1.6.2.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	272,45	340,15	680,30
1.6.2.0.5.	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	4	406,73	507,8	2.031,20
1.6.2.0.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	362,33	452,37	1.809,48
1.6.3.	DIVISORIAS E BANCADAS	-	0	0	0	111.213,34



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.6.3.0.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	65,52	1125,97	1405,77	92.106,05
1.6.3.0.2.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	5,04	1141,75	1425,47	7.184,37
1.6.3.0.3.	BANCADA DE MARMORE	M2	10,68	764,18	954,08	10.189,57
1.6.3.0.4.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,7	514,2	641,98	1.733,35
1.7.	COZINHA INDUSTRIAL	-	0	514,2	0	5.186,70
1.7.0.0.1.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	97,96	122,3	244,60
1.7.0.0.2.	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,5	1249,69	1560,24	3.900,60
1.7.0.0.3.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	194,2	242,46	484,92
1.7.0.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	222,9	278,29	556,58
1.8.	COBERTURA MULTIFUNCIONAL E TERRAÇO	-	0	0	0	269.521,86
1.8.1.	TERRAÇO	-	0	0	0	82.030,92
1.8.1.0.1.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	86,19	87,58	109,34	9.424,01



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.8.1.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	86,19	79,4	99,13	8.544,01
1.8.1.0.3.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	50,81	299,45	373,86	18.995,83
1.8.1.0.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	120,19	19,14	23,9	2.872,54
1.8.1.0.5.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	54,88	4,93	6,16	338,06
1.8.1.0.6.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	40	46,06	57,51	2.300,40
1.8.1.0.7.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	54,88	69,63	86,93	4.770,72
1.8.1.0.8.	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	M2	206,38	135	168,55	34.785,35
1.8.2.	COBERTURA MULTIFUNCIONAL SALÃO PRINCIPAL	-	0		0	187.490,94
1.8.2.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	478,39	201,21	251,21	120.176,35
1.8.2.0.2.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	128,8	50,54	63,1	8.127,28
1.8.2.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	16,61	101,18	126,32	2.098,18
1.8.2.0.4.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	147,05	158,99	198,5	29.189,43



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
1.8.2.0.5.	AF_07/2019	M2	478,39	46,71	58,32	27.899,70
1.9.	LAJE	-	0		0	102.601,39
1.9.0.0.1.	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENT O E FORMA/DESFORMA	M2	344,06	140,22	175,06	60.231,14
1.9.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	296,96	114,28	142,68	42.370,25
1.10.	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	-	0	0	0	224.619,00
1.10.1.	PISOS CIMENTADOS	-	0	0	0	125.583,11
1.10.1.0.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	964,6	57,05	71,23	68.708,46
1.10.1.0.2.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	964,6	38,73	48,35	46.638,41
1.10.1.0.3.	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	47,1	174,07	217,33	10.236,24
1.10.2.	PISOS DAS RAMPAS	-	0		0	54.264,08
1.10.2.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	811,61	17,22	21,5	17.449,62



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.10.2.0.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	47,14	515,11	643,11	30.316,21
1.10.2.0.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	47,14	110,41	137,85	6.498,25
1.10.3.	REVESTIMENTOS DAS PAREDES	-	0	0	0	44.771,81
1.10.3.1.	INTERNO	-	0	0	0	25.524,47
1.10.3.1.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1068,64	12,06	15,06	16.093,72
1.10.3.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	534,32	14,14	17,65	9.430,75
1.10.3.2.	EXTERNO	-	0	0	0	19.247,34
1.10.3.2.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	805,83	12,06	15,06	12.135,80
1.10.3.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	402,92	14,14	17,65	7.111,54
1.11.	TETO E FORROS	-	0	0	0	188.164,78
1.11.0.0.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1170,98	71,98	89,87	105.235,97



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.11.0.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1170,9 8	34,16	42,65	49.942,30
1.11.0.0.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1170,9 8	5,78	7,22	8.454,48
1.11.0.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1170,9 8	16,78	20,95	24.532,03
1.12.	ESQUADRIAS	-	0	0	0	90.221,46
1.12.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	19,12	184,39	230,21	4.401,62
1.12.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	50,63	297,89	371,92	18.830,31
1.12.0.0.3.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	M2	36,78	434,05	541,91	19.931,45
1.12.0.0.4.	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL)C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	M2	21,3	341,48	426,34	9.081,04
1.12.0.0.5.	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	11,6	421,17	525,83	6.099,63
1.12.0.0.6.	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	935,41	1167,86	4.671,44
1.12.0.0.7.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E	M2	8,4	500,19	624,49	5.245,72



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

	PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019					
1.12.0.0.8.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	25,2	348,55	435,16	10.966,03
1.12.0.0.9.	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	15,9	255,94	319,54	5.080,69
1.12.0.0.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	15,9	297,89	371,92	5.913,53
1.13.	ESTRUTURA	-	0	0	0	110.644,28
1.13.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	13,95	88,68	110,72	1.544,54
1.13.0.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,95	25,7	32,09	447,66
1.13.0.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,88	76,21	95,15	2.843,08
1.13.0.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,9	72,76	90,84	4.169,56
1.13.0.0.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	102	122,5	152,94	15.599,88
1.13.0.0.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	M3	21,6	101,13	126,26	2.727,22



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

	COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024					
1.13.0.0.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	13,82	875,07	1092,52	15.098,63
1.13.0.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	176,59	13,81	17,24	3.044,41
1.13.0.0.9.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA- 50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2135,9 1	8,29	10,35	22.106,67
1.13.0.0.10 .	CORTE E DOBRA DE AÇO CA- 60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	480,86	9,33	11,65	5.602,02
1.13.0.0.11 .	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,93	1095,9 4	1368,28	24.533,26
1.13.0.0.12 .	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,59	1078,0 8	1345,98	6.178,05
1.13.0.0.13 .	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	149,42	36,18	45,17	6.749,30
1.14.	HIDRAULICA	-	0	36,18	0	36.501,14
1.14.1.	ESGOTO	-	0	36,18	0	28.244,14
1.14.1.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	600,74	750,02	750,02



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.14.1.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	975,61	1218,05	7.308,30
1.14.1.0.3.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	54,35	67,86	814,32
1.14.1.0.4.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	47,84	59,73	119,46
1.14.1.0.5.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	72,06	89,97	539,82
1.14.1.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	31,62	39,48	236,88
1.14.1.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	16,82	21	315,00



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.14.1.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	30,76	38,4	614,40
1.14.1.0.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	107,86	40,02	49,96	5.388,69
1.14.1.0.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	55,54	13,92	17,38	965,29
1.14.1.0.11	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5033,31	6284,09	6.284,09
1.14.1.0.12	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3409,61	4256,9	4.256,90
1.14.1.0.13	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	521,4	650,97	650,97
1.14.2.	ÁGUA	-	0	0	0	8.257,00



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.14.2.0.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	418,18	522,1	2.088,40
1.14.2.0.2.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	17,5	21,85	546,25
1.14.2.0.3.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	23,81	29,73	475,68
1.14.2.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42	34,03	42,49	1.784,58
1.14.2.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60	7,3	9,11	546,60
1.14.2.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	30	23,99	29,95	898,50
1.14.2.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	88,46	110,44	1.214,84
1.14.2.0.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	79,68	99,48	497,40



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.14.2.0.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	6,56	8,19	204,75
1.15.	ELÉTRICA	-	0	0	0	24.898,87
1.15.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3	88,68	110,72	332,16
1.15.0.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3	25,7	32,09	96,27
1.15.0.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	10,84	13,53	270,60
1.15.0.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	4,73	5,91	2.364,00
1.15.0.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	7,84	9,79	3.916,00
1.15.0.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	11,06	13,81	4.143,00
1.15.0.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	27,79	34,7	3.470,00



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.15.0.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	480,24	599,58	599,58
1.15.0.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	155,37	193,98	193,98
1.15.0.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	13,5	16,85	33,70
1.15.0.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	15,16	18,93	56,79
1.15.0.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	21,8	27,22	108,88
1.15.0.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	19,13	23,88	2.388,00
1.15.0.0.14.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	63	26,37	32,92	2.073,96
1.15.0.0.15.	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	12	218,29	272,54	3.270,48



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

1.15.0.0.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	19,51	24,36	267,96
1.15.0.0.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	49,43	61,71	431,97
1.15.0.0.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	23,08	28,82	172,92
1.15.0.0.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	27,26	34,03	272,24
1.15.0.0.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	58,25	72,73	436,38
1.16.	Adiministração	-	0	0	0	22.158,80
1.16.0.0.1.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	50,51	63,06	6.306,00
1.16.0.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	158,72	198,16	15.852,80

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base no seguinte critério: unidades de medida parametrizadas para compras no Estado de Goiás.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

O MÉTODO UTILIZADO PARA O LEVANTAMENTO DE PESQUISA DE VALORES FOI A TABELA DE PREÇOS SINAPI E GOINFRA COMO BASE DE REFERENCIA SEU ULTIMO MÊS DE PUBLICAÇÃO. OS ITENS QUE NÃO FORAM ENCONTRADOS NA REFERÊNCIA, FORAM MONTADAS AS COMPOSIÇÕES DE



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

PREÇOS E FEITO COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto não poderá ser parcelado em razão de que sua funcionalidade se dará por sua total conclusão. Portanto deverá ser contratado de forma global, pois os serviços contratados não são individualizados e são codependentes, ou seja, um depende do outro para sua execução, tornando a obra com um todo.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não haverá contratações correlatadas ou interdependentes.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a licitação são:

- Reforma e ampliação do GTC, trazendo melhorias e adequações ergonômicas no prédio, além da implantação de acessibilidade e aumento do conforto dos usuários.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:
Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;
Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;
Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;
Acompanhamento rigoroso dos serviços apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não possui impactos ambientais.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Justificativa da Viabilidade:



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANDIRA

Em face da necessidade da contratação de empresa especializada em construção civil para construção civil, construção de alambrado para atender a demanda da Reforma e Ampliação do GTC, para atender as necessidades desta secretaria municipal, justifica a abertura do presente procedimento licitatório, para efetuar a obra e o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economicidade.

15- ANEXOS

PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTARIA
CRONOGRAMA DE OBRA
MEMORIAL DESCRITIVO
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

REJANE CRISTINA RAIMUNDO
ENG. CIVIL
CREA: 184252/D-MG