



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
GERÊNCIA DE CONVÊNIOS E ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTOS

PLANO DE TRABALHO

MUNICÍPIO DE BRITÂNIA/GO

PROCESSO Nº 2025000420013932

1 – DADOS CADASTRAIS DA CONCEDENTE		
ÓRGÃO CONCEDENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS		CNPJ: 05.469.845/0001-44
Endereço Eletrônico para Contato E-mail: convenios.serint@goias.gov.br		
ENDEREÇO: PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA: RUA 82, Nº 400, 6º ANDAR - SETOR SUL		
CIDADE: GOIÂNIA	CEP: 74.015.908	TELEFONE: (62) 3201 5653
NOME DO RESPONSÁVEL: ARMANDO VERGILIO DOS SANTOS JUNIOR		CPF: 315.887.351-68

1.2 – DADOS CADASTRAIS DA INTERVENIENTE		
ÓRGÃO INTERVENIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS		CNPJ: 32.731.791/0001-16
ENDEREÇO: PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA: RUA 82, Nº 400, 5º ANDAR – SETOR SUL		
CIDADE: GOIÂNIA	CEP: 74.015-908	TELEFONE: (62) 3201 5422
NOME DO RESPONSÁVEL: JOEL SANT'ANNA BRAGA FILHO		CPF: 732.439.147-87

2 – DADOS CADASTRAIS DA PROPONENTE	
PROponente: MUNICÍPIO DE BRITÂNIA/GO	CNPJ: 02.296.325/0001-99
ENDEREÇO:	

Av. Brasília, Qd. 72, Lt. 08, nº 1489, Centro.		
CIDADE: Britânia – GO	CEP: 76280-000	TELEFONE: (62) 3383-1233
2.1 - DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL:		
NOME COMPLETO:		
MARIA DO DISTERRO DOS SANTOS		
RG: 3298361 PC – GO	CPF: 534.599.201-06	
ENDEREÇO: Rua Otacílio de Castro, Q. 65 C, L. 1, S/N, Setor Centro, Britânia - GO.	CEP: 76280-000	
2.2 - CONTA CORRENTE ESPECÍFICA PARA O CONVÊNIO:		
BANCO:	AGÊNCIA:	Conta Corrente: 00575241267-2
Caixa Econômica Federal	1240	Operação: 006

3 – GESTOR DO CONVÊNIO:		
NOME DO GESTOR:	CPF:	
MARIA DO DISTERRO DOS SANTOS	534.599.201-06	
VÍNCULO COM A PROPONENTE (MUNICÍPIO):		
Prefeita Municipal de Britânia - GO		
ENDEREÇO:		
Rua Otacílio de Castro, Q. 65 C, L. 1, S/N, Setor Centro, Britânia - GO		
CEP:	TELEFONE:	E-mail:
76280-000	(62) 8305 -2636	britaniaconvenios@gmail.com

4 – DENOMINAÇÃO DO PROJETO		
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	INÍCIO: APÓS A ASSINATURA DO CONVÊNIO	
	TÉRMINO: 12 (DOZE) MESES APÓS A ASSINATURA DO CONVÊNIO	
4.1 - OBJETO DO CONVÊNIO:		
Construção de Banheiro na Orla do Lago de Britânia e banheiros no Porto de Tacaiú no Município de Britânia - GO.		
4.2 - DETALHAMENTO DO OBJETO:		
<p>A construção de banheiros na Orla do Lago de Britânia e no Porto de Tacaiú, no Município de Britânia - GO, justifica-se pela necessidade de oferecer infraestrutura sanitária adequada aos frequentadores desses espaços públicos. A medida visa promover melhores condições de higiene, conforto e acessibilidade, beneficiando tanto moradores quanto turistas que utilizam esses locais para lazer, pesca e demais atividades. A iniciativa contribui para a valorização do turismo local e para a preservação ambiental, evitando o descarte inadequado de resíduos e fortalecendo o desenvolvimento sustentável do município.</p>		
CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO DISTRITO DE ITACAIU		

- LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (Qtde. 37,92)
- PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) (Qtde. 2,4)
- EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS-ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (Qtde. 37,92)
- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (Qtde. 1,06)
- REATERRO COM APILOAMENTO (Qtde. 22,45)
- ESTACA A TRADO DIÂM. 30 CM SEM FERRO (Qtde. 18)
- ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") (Qtde. 5,88)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") (Qtde. 33,31)
- FORMA TÁBUA PINHO PARA FUNDAÇÕES U=3V (Qtde. 11,18)
- ACO CA-60 - 5,0 MM (Qtde. 6,1)
- ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") (Qtde. 69,1)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") (Qtde. 22,5)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA (Qtde. 1,69)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (Qtde. 1,69)
- FORMA TÁBUA PINHO PARA FUNDAÇÕES U=3V (Qtde. 18,99)
- ACO CA-60 - 5,0 MM (Qtde. 23,7)
- ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") (Qtde. 53,7)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA (Qtde. 1,06)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (Qtde. 1,06)
- FORMA TÁBUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (Qtde. 22,68)
- ACO CA-60 - 5,0 MM (Qtde. 29,5)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") (Qtde. 72,5)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (Qtde. 1,06)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA (Qtde. 1,06)
- FORMA TÁBUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (Qtde. 18,99)
- ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") (Qtde. 54,2)

- ACO CA-60 - 5,0 MM (Qtde. 23,7)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (Qtde. 1,06)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA (Qtde. 1,06)
- CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2" (Qtde. 2)
- FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM² (Qtde. 114,7)
- INTERRUPTOR SIMPLES (Qtde. 2)
- DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Qtde. 2)
- DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A (Qtde. 1)
- LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (Qtde. 4)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80AC (Qtde. 1)
- CABO DE COBRE NU 10 MM² (11,11 M/KG) (Qtde. 45)
- PADRÃO MONOFÁSICO, 10 MM² H=7 METROS (Qtde. 1)
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIÂM. 25MM (Qtde. 41,5)
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) BASE E-27 (Qtde. 2)
- ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Qtde. 8)
- JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (Qtde. 2)
- JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (Qtde. 3)
- JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (Qtde. 8)
- JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 100 X 50 MM (Qtde. 4)
- JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 100 X 100 MM (Qtde. 6)
- LUVA SIMPLES DIÂMETRO 50 MM (Qtde. 7)
- LUVA SIMPLES DIÂMETRO 100 MM (Qtde. 21)
- CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (Qtde. 0,51)
- CORPO CAIXA SIFONADA DIÂM. 150 X 150 X 50 (Qtde. 4)
- TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM (Qtde. 12,26)
- TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50 MM (Qtde. 5,83)
- TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM (Qtde. 5,85)
- JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM (Qtde. 2)

- JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM (MARROM) (Qtde. 2)
- JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4" (Qtde. 2)
- LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4" (AZUL) (Qtde. 6)
- TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM (Qtde. 8)
- TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM (Qtde. 5)
- TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" (Qtde. 6)
- TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂM. 25 MM (Qtde. 13,88)
- TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂM. 50 MM (Qtde. 33,84)
- CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Qtde. 1)
- TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Qtde. 1)
- ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Qtde. 8)
- VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) (Qtde. 6)
- LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C X L X A) (Qtde. 2)
- TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (Qtde. 4)
- CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO (PAR) (Qtde. 8)
- ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Qtde. 8)
- PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL / ACABAMENTO CROMADO (Qtde. 8)
- VASO SANITÁRIO PARA PCD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA) (Qtde. 2)
- BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (Qtde. 1,12)
- CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Qtde. 4)
- REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4" (Qtde. 4)
- VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Qtde. 8)
- REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/2" (Qtde. 1)
- ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (Qtde. 17,64)
- VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (Qtde. 0,36)
- DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS (Qtde. 34,49)
- EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (Qtde. 1,37)

- ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (Qtde. 108,27)
- IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (Qtde. 18,99)
- ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Qtde. 142,8)
- COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (Qtde. 34,44)
- RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (Qtde. 17,35)
- PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (Qtde. 7,56)
- JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 E J19 C/FERRAGENS (Qtde. 2,7)
- VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO (Qtde. 2,7)
- FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO (Qtde. 34,44)
- ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 30)
- MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 72)
- EMBOÇO (1CI (Qtde. 69,48)
- CHAPISCO COMUM (Qtde. 237,6)
- REBOCO (1 CALH (Qtde. 118,45)
- REVESTIMENTO COM CERÂMICA (Qtde. 69,48)
- CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRAPISO (1CI (Qtde. 33,48)
- PASSEIO PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5 CM (Qtde. 22,27)
- LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEABILIZAÇÃO (Qtde. 33,48)
- PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRÍLICO (Qtde. 168,12)
- PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO) (Qtde. 20,52)
- PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS (Qtde. 34,44)
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (Qtde. 6)
- SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI (Qtde. 1,08)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 88,85)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 0,54)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 0,54)

CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NA ORLA DO LAGO DOS TIGRES

- LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (Qtde. 37,92 m²)
- PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA (Qtde. 2,4 m²)
- EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (Qtde. 37,92 m²)
- ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (Qtde. 1,06 m³)
- REATERRO COM APILOAMENTO (Qtde. 22,45 m³)
- ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (Qtde. 18 M)
- ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 5,88 Kg)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 33,31 Kg)
- FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 11,18 m²)
- ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 6,1 Kg)
- ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 69,1 Kg)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 22,5 Kg)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.) (Qtde. 1,69 m³)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (Qtde. 1,69 m³)
- FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 18,99 m²)
- ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 23,7 Kg)
- ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 53,7 Kg)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.) (Qtde. 1,06 m³)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (Qtde. 1,06 m³)
- FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 22,68 m²)
- ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 29,5 Kg)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 72,5 Kg)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (Qtde. 1,06 m³)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (Qtde. 1,06 m³)

- FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 18,99 m²)
- ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 54,2 Kg)
- ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 23,7 Kg)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (Qtde. 1,06 m³)
- LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (Qtde. 1,06 m³)
- CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" (Qtde. 2 Un)
- FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2 (Qtde. 56,5 M)
- INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Qtde. 2 Un)
- DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Qtde. 2 Un)
- CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 (Qtde. 11,7 M)
- LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (Qtde. 4 un)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (Qtde. 1 Un)
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Qtde. 1 Un)
- PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS (Qtde. 1 Un)
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (Qtde. 32,1 M)
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Qtde. 4 Un)
- ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Qtde. 8 Un)
- JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Qtde. 2 Un)
- JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Qtde. 3 Un)
- JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Qtde. 8 Un)
- JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Qtde. 4 Un)
- JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Qtde. 6 Un)
- LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Qtde. 7 Un)
- LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 MM - (ESGOTO) (Qtde. 21 Un)
- CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (Qtde. 0,51 m²)
- CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Qtde. 4 Un)
- TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (Qtde. 12,26 m)
- TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (Qtde. 13,83 m)

- TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (Qtde. 5,85 m)
- JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Qtde. 2 Un)
- JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 MM (MARROM) (Qtde. 2 Un)
- JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Qtde. 2 Un)
- LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL) (Qtde. 6 Un)
- TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Qtde. 8 Un)
- TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Qtde. 5 Un)
- TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" (Qtde. 6 Un)
- TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (Qtde. 13,88 M)
- TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (Qtde. 33,84 m)
- CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Qtde. 1 Un)
- TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (Qtde. 1 UN)
- ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Qtde. 8 Un)
- VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) (Qtde. 6 Un)
- LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C X L X A) (Qtde. 2 Un)
- TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (Qtde. 4 Un)
- CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (Qtde. 8 CJ)
- ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Qtde. 8 Un)
- PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO (Qtde. 8 Un)
- VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA) (Qtde. 2 Un)
- BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (Qtde. 1,12 m2)
- CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Qtde. 4 Un)
- REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4" (Qtde. 4 Un)
- VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Qtde. 8 Un)
- REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2" (Qtde. 1 Un)
- HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3 (Qtde. 1 Un)
- ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (Qtde. 17,64 m²)
- VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (Qtde. 0,36 m³)

- DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS. AF_01/2021 (Qtde. 34,49 m²)
- EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (Qtde. 1,37 m³)
- ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (Qtde. 108,27 m²)
- IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (Qtde. 18,99 m²)
- ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Qtde. 142,8 Kg)
- COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (Qtde. 34,44 m²)
- RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (Qtde. 17,35 m)
- PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (Qtde. 7,56 m²)
- JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 E J19 C/FERRAGENS (Qtde. 2,7 m²)
- VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO (Qtde. 2,7 m²)
- FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO (Qtde. 34,44 m²)
- ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 30 H)
- MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 72 H)
- EMBOÇO (1CI (Qtde. 69,48 m²)
- CHAPISCO COMUM (Qtde. 237,6 m²)
- REBOCO (1 CALH (Qtde. 118,45 m²)
- REVESTIMENTO COM CERÂMICA (Qtde. 69,48 m²)
- CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI (Qtde. 33,48 m²)
- PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1 (Qtde. 22,27 m²)
- LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1 (Qtde. 33,48 m²)
- PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (Qtde. 168,12 m²)
- PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO) (Qtde. 20,52 m²)
- PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (Qtde. 34,44 m²)
- BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (Qtde. 6 un)
- SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI (Qtde. 1,08 m²)
- ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Qtde. 88,85 KG)
- PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.) (Qtde. 0,54 m³)

· LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)
(Qtde. 0,54 m³)

4.3 - METAS A SEREM ATINGIDAS E ATIVIDADES/PROJETOS A SEREM EXECUTADOS:

A presente proposta tem como objetivo atender à demanda da população e dos visitantes do Município de Britânia - GO, por meio da construção de banheiros públicos na Orla do Lago de Britânia e no Porto de Tacaiú, visando proporcionar mais conforto, higiene, acessibilidade e infraestrutura adequada aos frequentadores dessas áreas de lazer, turismo e circulação.

A meta principal consiste na implantação de duas estruturas de banheiros públicos, uma na Orla do Lago e outra no Porto de Tacaiú, devidamente equipadas com instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas, acessíveis a pessoas com deficiência, além de itens de acabamento que garantam segurança, durabilidade e funcionalidade.

Para garantir a plena execução do objeto, as seguintes atividades serão desenvolvidas:

- Elaboração e/ou adequação dos projetos de engenharia, considerando as especificações técnicas necessárias;
- Aquisição de materiais de construção, hidráulicos, elétricos, acabamentos e itens sanitários;
- Execução dos serviços de construção civil, incluindo fundação, alvenaria, cobertura, instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas, revestimentos, pintura e acabamentos;
- Instalação de equipamentos sanitários, como vasos, pias, torneiras, descargas e acessórios;
- Adequações de acessibilidade, conforme legislação vigente, garantindo o acesso de pessoas com mobilidade reduzida;
- Vistoria, testes e entrega final das obras, com emissão de termo de recebimento definitivo.

A conexão entre a proposta e os objetivos a serem alcançados está na melhoria da infraestrutura turística e comunitária, promovendo maior qualidade dos espaços públicos, incentivando o turismo local, gerando bem-estar à população e contribuindo com o desenvolvimento social e econômico do município.

4.4 - JUSTIFICATIVA:

O projeto consiste na construção de banheiros públicos na Orla do Lago de Britânia e no Porto de Tacaiú, no Município de Britânia – GO, sendo uma ação necessária para suprir a ausência de infraestrutura sanitária nesses locais, o que atualmente gera desconforto, impactos negativos na saúde pública e desvalorização dos espaços frequentados tanto por moradores quanto por turistas. A execução desta proposta é de interesse recíproco entre o Município e o Governo Estadual, tendo em vista que ambos buscam promover o desenvolvimento urbano, a valorização do patrimônio natural e turístico, bem como melhorar as condições de bem-estar da população. A relação direta entre a proposta e o problema a ser solucionado está na necessidade de oferecer condições adequadas de higiene e conforto, visto que os usuários desses espaços não dispõem atualmente de estruturas sanitárias. O objetivo central é garantir melhores condições de uso dos espaços públicos, promover o fortalecimento do turismo, gerar impactos positivos na economia local e oferecer qualidade de vida aos usuários, sendo beneficiado diretamente o público formado por moradores, turistas, comerciantes,

pescadores, barqueiros e todos aqueles que utilizam a Orla do Lago e o Porto de Tacaiú. A situação problema se caracteriza pela inexistência de banheiros públicos nesses locais, o que resulta em desconforto, problemas sanitários e limitações para o pleno aproveitamento dos espaços. Os resultados esperados incluem a melhoria da infraestrutura urbana, o fortalecimento das atividades turísticas, a geração de renda local, além de impactos sociais positivos, como bem-estar, conforto e acessibilidade, e impactos econômicos, como o estímulo às atividades comerciais e turísticas. O Município de Britânia possui capacidade técnica e gerencial para a execução do objeto, contando com equipe técnica qualificada nas áreas de engenharia, planejamento e gestão de obras, além de experiência consolidada na condução de projetos similares, o que garante segurança na execução, no acompanhamento e na correta aplicação dos recursos repassados.

5 – MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO DISTRITO DE ITACAIU

1. OBJETO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo definir e detalhar minuciosamente todos os serviços, materiais, técnicas construtivas, processos executivos e normas técnicas a serem aplicados na construção do **Banheiro Público – Distrito de Itacaiú, Britânia/GO**, conforme projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e hidrossanitário, planilha orçamentária, memoriais de cálculo e diretrizes GOINFRA/SINAPI.

Todos os serviços deverão obedecer:

- Normas da **ABNT**
- Especificações **GOINFRA (FEB/2025)**
- Tabelas **SINAPI Goiás (04/2025)**
- Normas de segurança NR-18, NR-35, NR-06
- Boas práticas de engenharia

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Locação da obra – 37,92 m²

Conforme item 20701 – GOINFRA

- Locação da obra com uso de gabarito sem reaproveitamento, utilizando madeira de pinho, régua de 15 cm e piquetes com testemunha.
- Pintura da face interna conforme padrão GOINFRA.
- Execução baseada na NBR 13532 e NBR 6492.

2.2 Placa de Obra – 2,40 m²

Item 21301 – GOINFRA

- Placa metálica 1,20 x 2,00 m conforme padrão do órgão.

2.3 EPI / PGR / PCMSO – 37,92 m²

Item 21602 – GOINFRA

- Atendimento às NRs 06, 07 e 18.
- Treinamentos obrigatórios e controle de riscos.

3. SERVIÇOS DE TERRA**3.1 Escavação Manual – 1,06 m³****Item 050901 – GOINFRA**

- Valas para sapatas/blocos.
- Executado conforme **NBR 6484 (Solo) e NBR 6122 (Fundações)**.

3.2 Reaterro Compactado – 22,45 m³**Item 40902 – GOINFRA**

- Compactação $\geq 95\%$ Proctor.
- Aterro calculado: $37,92 \text{ m}^2 \times 0,60 \text{ m}$.

4. FUNDAÇÕES**4.1 Estacas a Trado – 18,00 m****4.1.1 Estacas (18 m) – diâm. 30 cm****Item 050302****4.1.2 Aço CA-25 6,3mm – 5,88 kg****Item 052002****4.1.3 Aço CA-50 10mm – 33,31 kg****Item 052005****Cálculo:**

$$54 \text{ m} \times 0,109 \text{ kg/m} = 5,88 \text{ kg}$$

$$54 \text{ m} \times 0,617 \text{ kg/m} = 33,31 \text{ kg}$$

4.2 Blocos (Concreto FCK 20 MPa)**4.2.1 Formas madeira – 11,18 m²****Item 051009****4.2.2 Aço CA-60 5mm – 6,10 kg****Item 052014**

4.2.3 Aço CA-50 8mm – 69,10 kg

Item 052004

4.2.4 Aço CA-50 10mm – 22,50 kg

Item 052005

4.2.5 Preparo concreto – 1,69 m³

Item 051017

4.2.6 Lançamento e adensamento – 1,69 m³

Item 051026

4.3 Vigas Baldrames**4.3.1 Formas – 18,99 m²****4.3.2 Aço CA-60 5mm – 23,7 kg****4.3.3 Aço CA-50 8mm – 53,7 kg****4.3.4 Concreto FCK 20 MPa – 1,06 m³****4.3.5 Lançamento/adensamento – 1,06 m³**

5. ESTRUTURA**5.1 Pilar Térreo**

- Formas – 22,68 m²
- Aço CA-60 – 29,5 kg
- Aço CA-50 10 mm – 72,5 kg
- Concreto FCK 25 MPa – 1,06 m³

Execução conforme **NBR 6118 – Estruturas de Concreto.****5.2 Vigas Superiores**

- Formas – 18,99 m²
- Aço CA-50 8 mm – 54,2 kg
- Aço CA-60 5 mm – 23,7 kg
- Concreto FCK 25 MPa – 1,06 m³

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (NBR 5410)

Inclui:

- Caixas metálicas 4"x4" – 2 un
- Fio 2,5 mm² – 114,7 m
- Interruptores – 2 un
- Disjuntores – 3 un
- Luminária LED 40x40 30W – 4 un
- Quadro de distribuição – 1 un
- Aterramento – 45 m de cabo cobre nu 10 mm²
- Eletroduto corrugado 25 mm – 41,5 m
- Arandelas externas – 2 un
- Padrão monofásico – 1 un

Execução conforme:

- **NBR 5410 – Instalações elétricas BT**
- **NBR 5419 – SPDA (não exigido para banheiros de apoio)**
- Aterramento conforme NBR 5410 e projeto.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Normas aplicáveis:

- **NBR 5626 – Instalação água fria**
- **NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto**
- **NBR 7229 e 13969 – Fossas sépticas**

Inclui:

- Joelhos, Tês, Luvas – diversas dimensões
- Tubos de esgoto 100 mm – 12,26 m
- Tubos 50 mm – 5,83 m
- Tubos 40 mm – 5,85 m
- Tubulação água fria 25 e 50 mm – 47,72 m
- Caixa sifonada – 4 un
- Lavatórios com coluna – 2 un
- Torneiras – 4 un
- Vaso sanitário convencional – 6 un
- Vaso sanitário PCD – 2 un

- Assentos sanitários – 8 un
- Conjunto de fixação – 8 un
- Bancada granito + espelho – 1,12 m²
- Hidrometro – 1 un
- Fossa séptica – 1 un
- Sumidouro 1,60 × 4,50 m – 1 un

8. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

8.1 Alvenaria 1 vez – 17,64 m²

Tijolo furado 9x19x19.

8.2 Vergas/Contravergas – 0,36 m³

8.3 Divisória Sanitária TS – 34,49 m²

Tipo cabine SINAPI.

8.4 Embasamento – 1,37 m³

8.5 Alvenaria 1/2 vez – 108,27 m²

9. IMPERMEABILIZAÇÃO – 18,99 m²

NBR 9575 e NBR 9982

Impermeabilização de vigas baldrame com emulsão ou manta.

10. ESTRUTURA METÁLICA – 142,80 kg

Aço AR-350 ASTM A572 G50

Pintura anticorrosiva conforme NBR 15253.

11. COBERTURA

Telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm – 34,44 m²

NBR 14513

Rufo galvanizado N°26 – 17,35 m

12. ESQUADRIAS

Portas PF-1 – 7,56 m²
Janelas basculantes J17/J18/J19 – 2,70 m²

13. VIDROS

Vidro liso 6 mm – 2,70 m²
Conforme NBR 7199.

14. FORRO

Forro de gesso – 34,44 m²
NBR 15217.

15. REVESTIMENTO DE PAREDES

Chapisco – 237,60 m²
Emboço – 69,48 m²
Reboco – 118,45 m²
Cerâmica – 69,48 m²
NBR 13755 e NBR 13753.

16. REVESTIMENTO DE PISO

Cerâmica antiderrapante PEI \geq 4 – 33,48 m²
Passeio proteção – 22,27 m²
Lastro de concreto – 33,48 m²

17. PINTURA

Texturizada + selador – 168,12 m²
Esmalte metálica – 20,52 m²
Esmalte estrutura metálica – 34,44 m²
Conforme NBR 15079.

18. DIVERSOS

Barras de apoio inox – 6 un (NBR 9050)
Soleiras granito – 1,08 m²
Aço torre caixa d'água – 88,85 kg
Concreto fundação torre – 0,54 m³

CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NA ORLA DO LAGO DOS TIGRES

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação da Obra e Gabarito (GOINFRA 20701)

A locação será realizada mediante instrumentos de precisão (trena, nível, GPS ou estação total), obedecendo ao projeto.

Execução do gabarito com:

- tábuas de pinho secas 15 cm,
- pontaletes de madeira,
- pintura da face interna do ripão,
- piquetes com testemunho.

Normas:

- ABNT NBR 10157 – Locação de Obras
- ABNT NBR 13531 – Elaboração e desenvolvimento de projetos

1.2 Placa de Obra (GOINFRA 21301)

Placa metálica plotada conforme padrão GOINFRA, instalada em cavaletes de madeira de lei.

1.3 PGR / PCMSO / EPI (GOINFRA 21602)

Atendimento a todas as normas de segurança:

- NR-1 – Programa de Gerenciamento de Riscos
- NR-6 – Equipamentos de Proteção Individual
- NR-7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
- NR-18 – Condições de Trabalho na Construção

2. SERVIÇOS DE TERRA

2.1 Escavação Manual de Valas (GOINFRA 050901)

Escavação manual para sapatas, blocos e vigas baldrames, com dimensões conforme projeto estrutural. Materiais inadequados ou orgânicos serão descartados.

Normas:

- NBR 6484 – Investigação do subsolo

- NBR 12212 – Projeto e Execução de Escavações
-

2.2 Reaterro com Apiloamento (GOINFRA 40902)

Reaterro com solo limpo, compactado manualmente em camadas de até 20 cm.

Norma:

- NBR 7182 – Ensaio de Compactação
-

3. FUNDAÇÕES

3.1 Estacas a Trado (GOINFRA 050302)

- Perfuração de 30 cm de diâmetro
- Profundidade conforme projeto
- Armação com aço CA-25 e CA-50 conforme especificado
- Concretagem fck 20 MPa
- Adensamento mecânico ou manual

Normas:

- NBR 6122 – Fundações
 - NBR 5738 – Concreto – Moldagem
-

3.2 Blocos de Fundação

- Formas em tábuas de pinho
- Armaduras CA-60 / CA-50
- Concreto fck = 20 MPa
- Lançamento e adensamento conforme norma

Normas:

- NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto
 - NBR 6118 – Estruturas de Concreto
-

3.3 Vigas Baldrames

- Formas em madeira

- Armaduras dimensionadas
- Concreto fck 20 MPa
- Impermeabilização posterior com argamassa ou manta líquida 2 cm.

Normas:

- NBR 9574 / NBR 9575 – Impermeabilização

4. ESTRUTURA (Pilares, Vigas)**Pilares**

- Formas em madeira reutilizável
- Armaduras CA-50 e CA-60
- Concreto fck 25 MPa
- Controle tecnológico (slump test)

Vigas Superiores

Mesmos critérios dos pilares.

Normas:

- NBR 6118
- NBR 14931

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Materiais:

- Eletrodutos corrugados 25 mm
- Fios 2,5 mm² 750V
- Disjuntores 10 a 50A
- Quadro QD 12E
- Padrão monofásico 7 m
- Luminárias LED 30W
- Arandelas externas blindadas

Execução:

- Tubulação embutida
- Emendas dentro de caixas 4×4
- Aterramento conforme projeto

Normas:

- NBR 5410 – Baixa tensão
- NBR 14565 – Infraestrutura de cabeamento
- (SPDA não requerido conforme instrução posterior do cliente)

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**Materiais:**

- Tubo PVC soldável 25 / 40 / 50 / 100 mm
- Caixas sifonadas 150x150
- Caixa de inspeção em alvenaria
- Caixa d'água 1000 L
- Torneiras, lavatórios, válvulas e acessórios
- Vasos convencionais e PcD
- Anéis de vedação

Execução:

- Soldagem com adesivo PVC
- Declividade mínima 1%
- Teste de estanqueidade
- Interligação da ventilação do esgoto

Normas:

- NBR 5626 – Água fria
- NBR 8160 – Esgoto sanitário
- NBR 5688 – Sistemas termoplásticos para esgoto

7. ALVENARIAS**7.1 Alvenaria 1 vez – 9x19x19 cm (17,64 m²)****7.2 Divisórias sanitárias TS (34,49 m²)****7.3 Alvenaria 1/2 vez – 9x14x29 (108,27 m²)****Argamassa:**

- 1 parte de cal hidratada
- 4 partes de areia média

- +100 kg cimento/m³

Normas:

- NBR 15961
- NBR 13281 – Argamassa

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização das vigas baldrame com camada 2 cm de argamassa impermeável.

Normas:

- NBR 9574
- NBR 9575

9. ESTRUTURA METÁLICA

- Aço AR-350 / ASTM A572 G50
- Pintura anticorrosiva em demãos

Normas:

- NBR 8800 – Estruturas Metálicas
- NBR 6494 – Inspeção e Solda

10. COBERTURA

- Telhas galvanizadas trapezoidais 0,5 mm
- Rufos metálicos nº 26
- Estrutura metálica dimensionada

Normas:

- NBR 15253 – Telhas Metálicas
- NBR 15575 – Desempenho

11. ESQUADRIAS

- Portas PF-1
- Janelas basculantes metálicas

12. VIDROS

- Vidro liso 6 mm

Norma:

- NBR 10821
-

13. FORRO

- Forro de gesso comum
- Estrutura metálica

Norma:

- NBR 15758
-

14. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

- Engenheiro Civil responsável pela execução
 - Mestre de obras
 - Diário de obra
 - Gestão de qualidade e segurança
-

REVESTIMENTOS**15 . Paredes:**

- Chapisco (NBR 7200)
- Emboço
- Revestimento cerâmico paredes (69,48 m²)

16. Pisos:

- Cerâmica antiderrapante PEI 4 (33,48 m²)
 - Contra piso incluso
 - Lastro de concreto 5 cm
-

17. PINTURA

- Pintura texturizada com selador
 - Esmalte sintético em portas e janelas
-

· Pintura alquídica em estrutura metálica

Normas:

- NBR 13245
- NBR 15079

18. DIVERSOS

- Barras de apoio inox (NBR 9050 – acessibilidade)
- Soleiras em granito
- Bancadas com cuba e espelho
- Registros, torneiras e kits completos

6 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Etapa	Descrição	Duração		Indicador Físico	Quantidade
		Início	Término		
1ª	Assinatura do Convênio, Publicação no Diário Oficial e Repasse do Recurso	Após a aprovação da análise técnica	Após a formalização do Convênio	Não há	Não há
2ª	Formalização do processo de Licitação e Contratação de Fornecedor	Após a publicação do Extrato do Convênio no Diário Oficial do Estado	Em até 04 (quatro) meses após a publicação no Diário Oficial do Estado	Não há	Não há
3ª	Execução da Obra	Após a adjudicação do processo licitatório e dada a ordem de execução.	Em até 08 (oito) meses após a ordem de execução.	(em: un, m ² , m ³ , etc)	01 (fixo)
4ª	Fiscalização de Obra	A partir do início das atividades da obra	Durante toda a execução, encerrando - se com a entrega da obra	(em: un, m ² , m ³ , etc)	01 (fixo)
5ª	Compilação e apresentação da prestação de contas	Após a finalização da execução da obra.	Antes do término da vigência do Convênio	Não há	01 (fixo)

7 – ORÇAMENTO DETALHADO - EM ANEXO AO PROCESSO

Nº	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO DISTRITO DE ITACAIU					

01	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m ²	37,92	R\$ 6,01	R\$ 227,90
02	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m ²	2,4	R\$ 395,34	R\$ 948,82
03	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m ²	37,92	R\$ 47,95	R\$ 1.818,26
04	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	1,06	R\$ 65,66	R\$ 69,60
05	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	22,45	R\$ 34,35	R\$ 771,16
06	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	18	R\$ 92,70	R\$ 1.668,60
07	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,88	R\$ 13,38	R\$ 78,67
08	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,31	R\$ 11,87	R\$ 395,39
09	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m ²	11,18	R\$ 95,91	R\$ 1.072,27
10	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,1	R\$ 12,69	R\$ 77,41
11	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	69,1	R\$ 12,00	R\$ 829,20
12	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,5	R\$ 11,87	R\$ 267,08
13	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m ³	1,69	R\$ 579,66	R\$ 979,63
14	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	1,69	R\$ 57,99	R\$ 98,00
15	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m ²	18,99	R\$ 95,91	R\$ 1.821,33
16	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,7	R\$ 12,69	R\$ 300,75
17	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,7	R\$ 11,80	R\$ 633,66
18	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m ³	1,06	R\$ 579,66	R\$ 614,44
19	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	1,06	R\$ 57,99	R\$ 61,47
20	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m ²	22,68	R\$ 148,20	R\$ 3.361,18
21	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,5	R\$ 12,69	R\$ 374,36
22	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	72,5	R\$ 11,87	R\$ 860,58

23	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	1,06	R\$ 560,24	R\$ 593,85
24	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,06	R\$ 69,51	R\$ 73,68
25	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	18,99	R\$ 148,20	R\$ 2.814,32
26	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	54,2	R\$ 12,00	R\$ 650,40
27	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,7	R\$ 12,69	R\$ 300,75
28	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	1,06	R\$ 560,24	R\$ 593,85
29	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,06	R\$ 69,51	R\$ 73,68
30	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2	R\$ 13,43	R\$ 26,86
31	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	56,5	R\$ 5,69	R\$ 321,49
32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2	R\$ 19,51	R\$ 39,02
33	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	2	R\$ 22,33	R\$ 44,66
34	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	11,7	R\$ 8,84	R\$ 344,33
35	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	4	R\$ 136,97	R\$ 547,88
36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Un	1	R\$ 127,43	R\$ 127,43
37	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	R\$ 128,84	R\$ 11,92
38	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1	R\$ 1.200,38	R\$ 1.200,38
39	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	32,1	R\$ 10,91	R\$ 350,21
40	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	R\$ 114,26	R\$ 360,24
41	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	8	R\$ 18,43	R\$ 147,44
42	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2	R\$ 16,56	R\$ 33,12
43	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3	R\$ 17,59	R\$ 52,77
44	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	8	R\$ 30,23	R\$ 241,84
45	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4	R\$ 38,39	R\$ 153,56
46	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	6	R\$ 48,79	R\$ 292,74

47	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	13,83	R\$ 9,52	R\$ 131,66
48	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 MM - (ESGOTO)	Un	21	R\$ 16,43	R\$ 345,03
49	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	0,51	R\$ 182,40	R\$ 93,02
50	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	4	R\$ 43,55	R\$ 174,20
51	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	12,26	R\$ 42,21	R\$ 517,49
52	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	5,83	R\$ 25,23	R\$ 147,09
53	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	5,85	R\$ 19,24	R\$ 112,55
54	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2	R\$ 10,24	R\$ 20,48
55	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 MM (MARROM)	Un	2	R\$ 19,84	R\$ 39,68
56	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	2	R\$ 12,62	R\$ 25,24
57	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	6	R\$ 14,04	R\$ 84,24
58	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8	R\$ 11,33	R\$ 90,64
59	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	5	R\$ 29,81	R\$ 149,05
60	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	6	R\$ 19,03	R\$ 114,18
61	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,88	R\$ 10,04	R\$ 139,36
62	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	33,84	R\$ 26,75	R\$ 905,22
63	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1	R\$ 570,32	R\$ 570,32
64	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 48,42	R\$ 48,42
65	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8	R\$ 197,96	R\$ 1.583,68
66	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	6	R\$ 379,38	R\$ 2.276,28
67	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C X L X A)	Un	2	R\$ 315,79	R\$ 631,58
68	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	4	R\$ 77,39	R\$ 309,56
69	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8	R\$ 25,08	R\$ 200,64

70	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	8	R\$ 18,43	R\$ 147,44
71	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8	R\$ 56,07	R\$ 448,56
72	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	Un	2	R\$ 755,49	R\$ 1.510,98
73	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,12	R\$ 576,25	R\$ 645,40
74	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	4	R\$ 128,91	R\$ 515,64
75	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	4	R\$ 70,49	R\$ 281,96
76	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8	R\$ 387,57	R\$ 3.100,56
77	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	1	R\$ 138,71	R\$ 138,71
78	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1	R\$ 3.778,36	R\$ 3.778,36
79	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM	Un	1	R\$ 2.623,58	R\$ 2.623,58
80	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1	R\$ 132,65	R\$ 132,65
81	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	17,64	R\$ 112,10	R\$ 2.284,20
82	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,36	R\$ 2.594,50	R\$ 1.068,84
83	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS. AF_01/2021	m²	34,49	R\$ 71,73	R\$ 2.473,97
84	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	1,37	R\$ 851,00	R\$ 1.165,87
85	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+ 100KG DE CI/M3)	m²	108,27	R\$ 66,35	R\$ 7.183,71
86	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	18,99	R\$ 42,70	R\$ 810,87
87	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	142,8	R\$ 22,16	R\$ 3.164,45
88	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	34,44	R\$ 81,12	R\$ 2.793,77
89	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	17,35	R\$ 45,59	R\$ 790,99
90	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	7,56	R\$ 698,97	R\$ 5.284,21

91	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 E J19 C/FERRAGENS	m ²	2,7	R\$ 399,90	R\$ 1.079,73
92	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m ²	2,7	R\$ 213,82	R\$ 577,31
93	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m ²	34,44	R\$ 68,08	R\$ 2.344,68
94	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	30	R\$ 91,47	R\$ 2.744,10
95	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	72	R\$ 46,32	R\$ 3.335,04
96	EMBOÇO (1CI	m ²	69,48	R\$ 28,51	R\$ 1.980,87
97	CHAPISCO COMUM	m ²	237,6	R\$ 7,12	R\$ 1.691,71
98	REBOCO (1 CALH	m ²	118,45	R\$ 23,66	R\$ 2.802,53
99	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m ²	69,48	R\$ 84,46	R\$ 5.868,28
100	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	m ²	33,48	R\$ 91,13	R\$ 3.051,03
101	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1	m ²	22,27	R\$ 104,81	R\$ 2.334,12
102	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m ²	33,48	R\$ 34,02	R\$ 1.138,99
103	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m ²	168,12	R\$ 16,59	R\$ 2.789,11
104	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m ²	20,52	R\$ 21,57	R\$ 442,62
105	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m ²	34,44	R\$ 14,03	R\$ 483,19
106	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6	R\$ 150,63	R\$ 903,78
107	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	m ²	1,08	R\$ 489,10	R\$ 528,23
108	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,85	R\$ 11,87	R\$ 1.054,65
109	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m ³	0,54	R\$ 579,66	R\$ 313,02
110	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	0,54	R\$ 57,99	R\$ 31,31
SUBTOTAL CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO DISTRITO DE ITACAIU C/BDI					R\$ 134.898,48
CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NA ORLA DO LAGO DOS TIGRES					
111	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m ²	37,92	R\$ 6,01	R\$ 227,90

112	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m ²	2,4	R\$ 395,34	R\$ 948,82
113	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m ²	37,92	R\$ 47,95	R\$ 1.818,26
114	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	1,06	R\$ 65,66	R\$ 69,60
115	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	22,45	R\$ 34,35	R\$ 771,16
116	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	18	R\$ 92,70	R\$ 1.668,60
117	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,88	R\$ 13,38	R\$ 78,67
118	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,31	R\$ 11,87	R\$ 395,39
119	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m ²	11,18	R\$ 95,91	R\$ 1.072,27
120	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,1	R\$ 12,69	R\$ 77,41
121	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	69,1	R\$ 12,00	R\$ 829,20
122	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,5	R\$ 11,87	R\$ 267,08
123	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m ³	1,69	R\$ 579,66	R\$ 979,63
124	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	1,69	R\$ 57,99	R\$ 98,00
125	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m ²	18,99	R\$ 95,91	R\$ 1.821,33
126	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,7	R\$ 12,69	R\$ 300,75
127	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,7	R\$ 11,80	R\$ 633,66
128	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m ³	1,06	R\$ 579,66	R\$ 614,44
129	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	1,06	R\$ 57,99	R\$ 61,47
130	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m ²	22,68	R\$ 148,20	R\$ 3.361,18
131	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,5	R\$ 12,69	R\$ 374,36
132	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	72,5	R\$ 11,87	R\$ 860,58
133	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m ³	1,06	R\$ 560,24	R\$ 593,85
134	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m ³	1,06	R\$ 69,51	R\$ 73,68

135	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m ²	18,99	R\$ 148,20	R\$ 2.814,32
136	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	54,2	R\$ 12,00	R\$ 650,40
137	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,7	R\$ 12,69	R\$ 300,75
138	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m ³	1,06	R\$ 560,24	R\$ 593,85
139	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m ³	1,06	R\$ 69,51	R\$ 73,68
140	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2	R\$ 13,43	R\$ 26,86
141	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	56,5	R\$ 5,69	R\$ 321,49
142	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2	R\$ 19,51	R\$ 39,02
143	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	2	R\$ 22,33	R\$ 44,66
144	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	11,7	R\$ 8,84	R\$ 103,43
145	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	4	R\$ 136,97	R\$ 547,88
146	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Un	1	R\$ 127,43	R\$ 127,43
147	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	R\$ 128,84	R\$ 128,84
148	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1	R\$ 1.200,38	R\$ 1.200,38
149	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	32,1	R\$ 10,91	R\$ 350,21
150	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	R\$ 114,26	R\$ 457,04
151	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	8	R\$ 18,43	R\$ 147,44
152	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2	R\$ 16,56	R\$ 33,12
153	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3	R\$ 17,59	R\$ 52,77
154	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	8	R\$ 30,23	R\$ 241,84
155	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4	R\$ 38,39	R\$ 153,56
156	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	6	R\$ 48,79	R\$ 292,74
157	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	7	R\$ 9,52	R\$ 66,64
158	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 MM - (ESGOTO)	Un	21	R\$ 16,43	R\$ 345,03

159	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	0,51	R\$ 182,40	R\$ 93,02
160	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	4	R\$ 43,55	R\$ 174,20
161	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	12,26	R\$ 42,21	R\$ 517,49
162	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	13,83	R\$ 25,23	R\$ 348,93
163	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	5,85	R\$ 19,24	R\$ 112,55
164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2	R\$ 10,24	R\$ 20,48
165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 MM (MARROM)	Un	2	R\$ 19,84	R\$ 39,68
166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	2	R\$ 12,62	R\$ 25,24
167	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	6	R\$ 14,04	R\$ 84,24
168	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8	R\$ 11,33	R\$ 90,64
169	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	5	R\$ 29,81	R\$ 149,05
170	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	6	R\$ 19,03	R\$ 114,18
171	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,88	R\$ 10,04	R\$ 139,36
172	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	33,84	R\$ 26,75	R\$ 905,22
173	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1	R\$ 570,32	R\$ 570,32
174	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 48,42	R\$ 48,42
175	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8	R\$ 197,96	R\$ 1.583,68
176	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	6	R\$ 379,38	R\$ 2.276,28
177	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C X L X A)	Un	2	R\$ 315,79	R\$ 631,58
178	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	4	R\$ 77,39	R\$ 309,56
179	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8	R\$ 25,08	R\$ 200,64
180	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	8	R\$ 18,43	R\$ 147,44

181	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8	R\$ 56,07	R\$ 448,56
182	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	Un	2	R\$ 755,49	R\$ 1.510,98
183	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,12	R\$ 576,25	R\$ 645,40
184	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	4	R\$ 128,91	R\$ 515,64
185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	4	R\$ 70,49	R\$ 281,96
186	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8	R\$ 387,57	R\$ 3.100,56
187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	1	R\$ 138,71	R\$ 138,71
188	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1	R\$ 132,65	R\$ 132,65
189	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	17,64	R\$ 112,10	R\$ 2.284,20
190	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,36	R\$ 2.594,50	R\$ 1.068,84
191	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS. AF_01/2021	m²	34,49	R\$ 71,73	R\$ 2.473,97
192	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	1,37	R\$ 851,00	R\$ 1.165,87
193	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+ 100KG DE CI/M3)	m²	108,27	R\$ 66,35	R\$ 7.183,71
194	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	18,99	R\$ 42,70	R\$ 810,87
195	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	142,8	R\$ 22,16	R\$ 3.164,45
196	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	34,44	R\$ 81,12	R\$ 2.793,77
197	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	17,35	R\$ 45,59	R\$ 790,99
198	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	7,56	R\$ 698,97	R\$ 5.284,21
199	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 E J19 C/FERRAGENS	m²	2,7	R\$ 399,90	R\$ 1.079,73
200	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m²	2,7	R\$ 213,82	R\$ 577,31
201	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m²	34,44	R\$ 68,08	R\$ 2.344,68
202	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	30	R\$ 91,47	R\$ 2.744,10

203	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	72	R\$ 46,32	R\$ 3.335,04
204	EMBOÇO (1CI	m ²	69,48	R\$ 28,51	R\$ 1.980,87
205	CHAPISCO COMUM	m ²	237,6	R\$ 7,12	R\$ 1.691,71
206	REBOCO (1 CALH	m ²	118,45	R\$ 23,66	R\$ 2.802,53
207	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m ²	69,48	R\$ 84,46	R\$ 5.868,28
208	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	m ²	33,48	R\$ 91,13	R\$ 3.051,03
209	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1	m ²	22,27	R\$ 104,81	R\$ 2.334,12
210	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m ²	33,48	R\$ 34,02	R\$ 1.138,99
211	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m ²	168,12	R\$ 16,59	R\$ 2.789,11
212	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m ²	20,52	R\$ 21,57	R\$ 442,62
213	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m ²	34,44	R\$ 14,03	R\$ 483,19
214	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6	R\$ 150,63	R\$ 903,78
215	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	m ²	1,08	R\$ 489,10	R\$ 528,23
216	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,85	R\$ 11,87	R\$ 1.054,65
217	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m ³	0,54	R\$ 579,66	R\$ 313,02
218	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	0,54	R\$ 57,99	R\$ 31,31
SUBTOTAL CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NA ORLA DO LAGO DOS TIGRES C/BDI					R\$ 127.270,32
TOTAL GERAL DOS VALORES					R\$ 262.168,80

8 – PLANO DE APLICAÇÃO

CONCEDENTE (R\$)	PROPONENTE (R\$)	TOTAL (R\$)
R\$ 200.000,00	R\$ 62.168,80	R\$ 262.168,80 (duzentos e sessenta e dois mil cento e sessenta e oito reais e oitenta centavos)

9 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DE REPASSE DA CONCEDENTE

Parcela Única (até 30 dias após assinatura do Convênio)

R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais)

10 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DE CONTRAPARTIDA DA PROPONENTE

Parcela Única (até a data do efetivo repasse realizado pela Concedente)

R\$ 62.168,80 (sessenta e dois mil cento e sessenta e oito reais e oitenta centavos)

11 – PEDE-SE APROVAÇÃO

MARIA DO DISTERRO DOS SANTOS

Prefeita Municipal de Britânia – GO

12 – APROVAÇÃO DA INTERVENIENTE

JOEL SANT'ANNA BRAGA FILHO

Secretaria de Estado de Indústria, Comércio e Serviços

13 – APROVAÇÃO DO CONCEDENTE

ARMANDO VERGILIO DOS SANTOS JUNIOR

Secretário de Estado de Relações Institucionais

GOIANIA, data da assinatura eletrônica.



Documento assinado eletronicamente por **Maria do Disterro dos Santos, Usuário Externo**, em 22/12/2025, às 15:48, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **JOEL DE SANT ANNA BRAGA FILHO, Secretário (a)**, em 22/12/2025, às 17:27, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **ARMANDO VERGILIO DOS SANTOS JUNIOR, Secretário (a) de Estado**, em 23/12/2025, às 22:23, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site
[http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1) informando o código verificador **84326661**
e o código CRC **F88F79D3**.

GERÊNCIA DE CONVÊNIO E ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTOS
RUA 82 , PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA, Nº 400 6º ANDAR - Bairro SETOR
CENTRAL - GOIANIA - GO - CEP 74015-908 - (32)3237-5851.



Referência: Processo nº 202500005013932



SEI 84326661