



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

ILUMINAÇÃO AVENIDA BEIRA RIO
MEMORIA DE CÁLCULO

NÍVEL	FORTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMORIAL DE CALCULO
NIVEL 1	SELECIONE	1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	1.1	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M	5	DIMENSÕES DE 2 X 2,5 MTS
SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	1.2	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES
SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	1.3	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	1.4	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA/CANTEIRO DE OBRS
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	1.5	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1	RETIRADA DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA
SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	1.6	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	01 CONTAINER PARA 06 MESES DE OBRA
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	1.7	30117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	50	INSTALAÇÃO DE CONTAINER
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	1.8	30118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	50	RETIRADA DE CONTAINER
SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	1.9	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	12,2	RETIRADA DE ENTULHO POR MEIO DE CAMINHÃO CAÇAMBA
SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	1.10	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF 03/2024	UN	40	40 PODAS DE ÁRVORES PREVISTAS
NIVEL 1	SELECIONE	2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	2.1	1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	192	08 HORAS SEMANAIS, EXCLUSO FIM DE SEMANA, PARA 180 DIAS DE OBRA
SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	2.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	08 HORAS SEMANAIS, EXCLUSO FIM DE SEMANA, PARA 180 DIAS DE OBRA
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-M.O.	2.3	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60	2,5 HORAS SEMANAIS, EXCLUSO FIM DE SEMANA, PARA 180 DIAS DE OBRA
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-M.O.	2.4	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	960	40 HORAS SEMANAIS, EXCLUSO FIM DE SEMANA, PARA 180 DIAS DE OBRA
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-M.O.	2.5	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	60	SEGURANÇA PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES NR 35; NR 10
NIVEL 1	SELECIONE	3		SERVIÇOS EM TERRA, RECOMPOSIÇÕES DE PISOS, RAMAIS DE ENTRADA DE ENERGIA, ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS DE PASSAGEM			
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.1	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	329,25	PARA 2195 METROS DE ESCAVAÇÃO LINEAR, SENDO 0,3 METROS DE LARGURA X 0,5 METROS DE PROFUNDIDADE = 329,25M³
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.2	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	329,25	PARA 2195 METROS DE ESCAVAÇÃO LINEAR, SENDO 0,3 METROS DE LARGURA X 0,5 METROS DE PROFUNDIDADE = 329,25M³
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.3	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	8,6	PARA 100 CAIXAS DE 40X40X40CM (DIM. EXTERNAS) + 2 CAIXAS DE 100X100X110CM (DIM. EXTERNAS) = 6,4 + 2,2 = 8,6M³



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	3.4	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	31,2	PARA 60 METROS DE ESCAVAÇÃO EM PISO DE PEDRA PORTUGUESA X 0,3 METROS DE LARGURA + 18 METROS DE ESCAVAÇÃO EM PISO DE CONCRETO X 0,3 METROS DE LARGURA = 156 METROS LINEARES DE CORTE DE PISO. PREVISTO O RENDIMENTO DE 5 METROS DE CORTE POR HORA, RESULTANDO EM 31,2 HORAS
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.5	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	8,4	PARA 18 METROS DE ESCAVAÇÃO EM PISO DE CONCRETO X 0,3 METROS DE LARGURA = 8,4M³
SERVIÇO	SINAPI-INSUMO	3.6	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18	PARA 60 METROS DE ESCAVAÇÃO EM PISO DE PEDRA PORTUGUESA X 0,3 METROS DE LARGURA = 18M³
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.7	220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	18	PARA 60 METROS DE ESCAVAÇÃO EM PISO DE PEDRA PORTUGUESA X 0,3 METROS DE LARGURA = 18M³
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.8	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	8,4	PARA 18 METROS DE ESCAVAÇÃO EM PISO DE CONCRETO X 0,3 METROS DE LARGURA = 8,4M³
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	3.9	2	SERVIÇO DE PASSAGEM DE ELETRODUTO SOB ASFALTO, PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), POR METRO LINEAR, INCLUSA A MOBILIZAÇÃO, DESLOCAMENTO, OPERAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE OPERAÇÃO	UND	1	PARA 32 METROS DE TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA DE ELETRODUTO SOB ASFALTO PREVISTA EM PROJETO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.10	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	2448,5	PARA 2225 MTS DE ELETRODUTO PREVISTOS EM PROJETO + 10% DE DESPERDÍCIO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.11	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	6	PARA 6 METROS DE ELETRODUTO GALV. DE 2", EM SUBIDA DE RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO, CONF. PROJETO



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.12	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	UN	1	PARA 1 CABECOTE EM SUBIDA DE RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO, CONF. PROJETO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.13	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	2	PARA 2 LUVAS EM SUBIDA DE RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO, CONF. PROJETO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.14	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1	PARA 1 CURVA 90º F.G. EM SUBIDA DE RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO, CONF. PROJETO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.15	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	2	PARA A AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO, 1KG POR BARRA, PARA 02 BARRAS DE ELETRODUTO DE 3 METROS, EM SUBIDA DE RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO, CONF. PROJETO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.16	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	138	PARA 138 NOVAS CAIXAS DE PASSAGEM DE 30X30X40CM (DIM. INTERNAS), CONF. PROJETO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.17	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2	PARA 2 NOVAS CAIXAS DE PASSAGEM DE 80X80X110CM (DIM. INTERNAS), ENERGIA NÃO MEDIDA, CONF. PROJETO
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	3.18	3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA E SUBTAMPA METÁLICA PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA NÃO MEDIDA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UND	2	PARA 2 NOVAS CAIXAS DE PASSAGEM DE 80X80X110CM (DIM. INTERNAS), ENERGIA NÃO MEDIDA, CONF. PROJETO
SERVIÇO	GOINFRA-CIVIL-INSUMO	3.19	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	160	PARA 40 METROS LINEARES, PARA 3 FASES E NEUTRO, EM RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA ENTRE QD-MEDICÇÃO E REDE AÉREA DA CONCESSIONÁRIA, CONF. PROJETO
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	3.20	4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO DO TIPO QUADRUPLIX, #3x1x10,0+1,X10,0mm², NEUTRO ISOLADO, VEIAS COLORIDAS, EM ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO, POR METRO LINEAR LANÇADO	M	2195	PARA 2195 METROS DE CABOS MULTIPLEXADO #3X1X10+1X10mm² LANÇADOS EM ELETRODUTO NO PISO, CONF. PROJETO



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

NÍVEL 1	SELECIONE	4		MURETAS E QUADROS DE ENERGIA			
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	4.1	5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO EM MURETA DE ALVENARIA EXISTENTE, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO QUADRO ELÉTRICO, NOVOS COMPONENTES DE PROTEÇÃO/DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, NOVA GRADE DE PROTEÇÃO, NOVO ATERRAMENTO E PINTURA DE MURETA EXISTENTE	H	3	PARA A ADEQUAÇÃO DE 03 MURETAS DE ENERGIA EXISTENTES, EM REDE DOS POSTES DE 15 METROS DE ALTURA
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	4.2	6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVA MURETA DE ALVENARIA CONTENDO NOVO QUADRO DE MEDIÇÃO E NOVO QUADRO DE PROTEÇÃO, COM NOVOS COMPONENTES DE PROTEÇÃO/DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, NOVA GRADE DE PROTEÇÃO, NOVO ATERRAMENTO E PINTURA DE MURETA	UND	1	PARA 01 NOVA MURETA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO A SER INSTALADA, CONF. PROJETO
NÍVEL 1	SELECIONE	5		CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO			
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.1	7	PINTURA DE CONJUNTO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 15 METROS E BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES; SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES EM BRAÇO ORNAMENTAL SEXTANTE EM POSTE METÁLICO DE 15 METROS, COMPOSTO POR 03 PROJETORES CONVENCIONAIS E 01 LUMINÁRIA CONVENCIONAL, POR CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR 03 PROJETORES LED DE ATÉ 200W CADA E 01 UMA LUMINÁRIA LED DE ATÉ 100W (COM RELÉS FOTOELÉTRICOS INDIVIDUAIS); SERVIÇO DE REMOÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE; ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS RETIRADOS NA PREFEITURA; SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM POSTE METÁLICO EXISTENTE.	M	82	PARA A PINTURA, ATERRAMENTO, SUBSTITUIÇÃO DE PROJETORES E LUMINÁRIA EM POSTE DE 15 METROS EXISTENTE COM BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES, CONF. PROJETO, PARA 82 POSTES DE 15 METROS



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.2	8	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO DE 15 METROS ENGASTADO NO SOLO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO (EXCLUSO O FORNECIMENTO DE POSTE E BRAÇOS); PINTURA DE CONJUNTO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 15 METROS E BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO; INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO EM BRAÇO ORNAMENTAL SEXTANTE EM POSTE METÁLICO DE 15 METROS, COMPOSTO POR 03 PROJETORES LED DE ATÉ 200W CADA, 01 UMA LUMINÁRIA LED DE ATÉ 100W (COM RELÉS FOTOELÉTRICOS INDIVIDUAIS), COM CABOS ELÉTRICOS; SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM POSTE METÁLICO.	UND	2	PARA A INSTALAÇÃO, PINTURA, ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO DE PROJETORES E LUMINÁRIA EM NOVO POSTE DE 15 METROS, CONF. PROJETO, PARA 2 NOVOS POSTES DE 15 METROS
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.3	9	PINTURA DE CONJUNTO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 05 METROS EXISTENTE; SERVIÇO DE CORTE DE TOPO DE POSTE EXISTENTE; SERVIÇO DE REMOÇÃO E ENTREGA DE 02 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS COMPLETAS NA PREFEITURA; SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE EM TOPO DE POSTE METÁLICO DE 05 METROS, COMPOSTO POR 02 LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS, POR NOVO CONJUNTO COMPOSTO POR 01 NÚCLEO GALVANIZADO DE 02 ELEMENTOS, 02 LUMINÁRIAS LED DE ATÉ 65W E 02 RELÉS FOTOELÉTRICOS; SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM POSTE METÁLICO EXISTENTE; SERVIÇO DE REFORÇO DE BASE DE CONCRETO EM POSTE DE 5 METROS EXISTENTE.	UND	290	PARA A PINTURA, ATERRAMENTO, SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE 5 METROS EXISTENTE, CONF. PROJETO, PARA 290 POSTES DE 5 METROS EXISTENTES



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.4	10	PINTURA DE CONJUNTO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 05 METROS EXISTENTE; SERVIÇO DE CORTE DE TOPO DE POSTE EXISTENTE; SERVIÇO DE REMOÇÃO E ENTREGA DE 01 LUMINÁRIA CONVENCIONAL COMPLETA NA PREFEITURA; SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE EM TOPO DE POSTE METÁLICO DE 05 METROS, COMPOSTO POR 01 LUMINÁRIA CONVENCIONAL, POR NOVO CONJUNTO COMPOSTO POR 01 NÚCLEO GALVANIZADO DE 01 ELEMENTO, 01 LUMINÁRIA LED DE ATÉ 65W E 01 RELÉ FOTOELÉTRICO; SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM POSTE METÁLICO EXISTENTE; SERVIÇO DE REFORÇO DE BASE DE CONCRETO EM POSTE DE 5 METROS EXISTENTE.	UND	22	PARA A PINTURA, ATERRAMENTO, SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE 5 METROS EXISTENTE, CONF. PROJETO, PARA 22 POSTES DE 5 METROS EXISTENTES
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.5	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO RETO DE 06 METROS TOTAIS, GALVANIZADO E PINTADO, PARA ENGASTAR, 01 NÚCLEO GALVANIZADO E PINTADO DE 01 ELEMENTO, 01 LUMINÁRIA LED DE ATÉ 65W, 01 RELÉ FOTOELÉTRICO, CABOS ELÉTRICOS INTERNOS, ELETRODUTOS, CONECTORES, ATERRAMENTO E BASE DE CONCRETO REFORÇADA;	UND	119	PARA A INSTALAÇÃO, PINTURA, ATERRAMENTO, CABEAMENTO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM NOVO POSTE DE 6 METROS, CONF. PROJETO, PARA 119 NOVOS POSTES DE 6 METROS COM 1 LUMINÁRIA.
SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.6	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO RETO DE 06 METROS TOTAIS, GALVANIZADO E PINTADO, PARA ENGASTAR, 01 NÚCLEO GALVANIZADO E PINTADO DE 04 ELEMENTOS, 04 LUMINÁRIAS LED DE ATÉ 65W, 04 RELÉS FOTOELÉTRICOS, CABOS ELÉTRICOS INTERNOS, ELETRODUTOS, CONECTORES, ATERRAMENTO E BASE DE CONCRETO REFORÇADA;	H	18	PARA A INSTALAÇÃO, PINTURA, ATERRAMENTO, CABEAMENTO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM NOVO POSTE DE 6 METROS, CONF. PROJETO, PARA 18 NOVOS POSTES DE 6 METROS COM 4 LUMINÁRIAS.



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.9	13	DESCARTE DE RESÍDUOS CLASSE I, ORIUNDOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR TONELADA. INCLUSO O TRANSPORTE ATÉ 200KM DE DISTÂNCIA (CONSIDERANDO 20% DOS CONJUNTOS REMOVIDOS A SEREM DESCARTADOS, SENDO CONSIDERADO O PESO DE CADA CONJUNTO DE DESCARTE EM 3KG), POR TONELADA	UND	1	PARA 963 REMOÇÕES DE CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES, CONSIDERADO 20% DOS CONJUNTOS A SEREM DESCARTADOS (RETORES E LÂMPADAS DE DESCARGA), A UM PESO POR CONJUNTO DE 3KG, TOTALIZANDO 577.8KG
---------	------------	-----	----	---	-----	---	---

FONTE:

TABELA CUSTOS DE OBRAS RODOVIARIA - ABRIL/2024 - SEM DESONERAÇÃO

TABELA CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2024 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI - MAIO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Itumbiara - GO

Local

09/08/2024

Data

Responsável Técnico

NOME: LUAN LÚCIO DA CUNHA

CREA: 1021057231D-GO