APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADA E	952068	1091135-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	**RUA ARAGONITA - TRECHO 1**				
Meta	1.	RUA ARAGONITA - TRECHO 1		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3,00 m x 1,50 m
Serviço	1.1.0.0.2.	PLACA DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PADRÃO AMFRI	M2	0,80	1,00 m x 0,80 m
Nível 2	1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	1.2.0.0.1.	EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	2 meses
Serviço	1.2.0.0.2.	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUSO TRANSPORTE E EQUIPAMENTOS	MÊS	2,00	2 meses
Nível 2	1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-	
Serviço	1.3.0.0.1.	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	2,00	2 meses
Serviço	1.3.0.0.2.	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200,00	100 kwh x 2 meses
Serviço	1.3.0.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	208,83	1 und x 2,080 t x 50,2 km (Itajaí a Bombinhas) x 2
Serviço	1.3.0.0.4.	BANHEIRO QUÍMICO, COM UMA LIMPEZA SEMANAL	UND X MÊS	2,00	1 und x 2 meses
Serviço	1.3.0.0.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1 und
Nível 2	1.4.	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES		-	
Serviço	1.4.0.0.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	2,00	2 meses
Serviço	1.4.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO	M3	1,55	7,75 m² x 0,20 m
Serviço	1.4.0.0.3.	RETIRADA DE MEIO-FIO EXISTENTE, COM EMPILHAMENTO	M	200,86	200,86 m
Serviço	1.4.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,51	256,46 m² x 0,08 m
Serviço	1.4.0.0.5.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.066,31	(126,15 + 904,09 + 36,07) m²
Serviço	1.4.0.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	113,88	1,55 m³ + (200,86 m x 0,15 x 0,30 m) + 20,51 m³ + (126,15 m² x 0,06 m) + ((904,09 + 36,07) m² x 0,08 m)
Serviço	1.4.0.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	626,34	113,88 m³ x 5,5 km
Nível 2	1.5.	ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL		-	
Serviço	1.5.0.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA	UND	3,00	Conforme projeto
Serviço	1.5.0.0.2.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	Conforme projeto
Serviço	1.5.0.0.3.	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	3,00	Conforme projeto
Serviço	1.5.0.0.4.	BOCA DE LOBO DE GRELHA - CORPO (H=40 CM) E GRELHA	UND	4,00	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADA E	952068	1091135-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	RUA ARAGONITA - TRECHO 1				
Serviço	1.5.0.0.5.	BOCA DE LOBO DE GAVETA - CORPO (H=40 CM) E TAMPA - LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	UND	4,00	Conforme projeto
Nível 2	1.6.	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA		-	
Serviço	1.6.0.0.1.	ESCAVAÇÃO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP)	M3	186,81	849,17 m² x 0,22 m
Serviço	1.6.0.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	186,81	186,81 m³
Serviço	1.6.0.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.027,45	186,81 m³ x 5,5 km
Serviço	1.6.0.0.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	849,17	849,17 m²
Serviço	1.6.0.0.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	204,61	204,61 m
Serviço	1.6.0.0.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	138,08	(849,17 m² x 0,15 m) + ((((0,30 m + 0,45 m) x 0,15 m)/2) x 190,46 m)
Serviço	1.6.0.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	138,08	138,08 m³
Serviço	1.6.0.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.584,25	138,08 m³ x 33,2 km
Serviço	1.6.0.0.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	133,80	(849,17 m² x 0,15 m) + ((((0,15 m + 0,30 m) x 0,15 m)/2) x 190,46 m)
Serviço	1.6.0.0.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	133,80	133,80 m³
Serviço	1.6.0.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.442,16	133,80 m³ x 33,2 km
Serviço	1.6.0.0.12.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAC PRIMING	M2	849,17	849,17 m²
Serviço	1.6.0.0.13.	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO - EAC PRIMING (ACRESCIDO DE ICMS)	TON	1,01	849,17 m² x 0,0012 ton/m²
Serviço	1.6.0.0.14.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	849,17	849,17 m²
Serviço	1.6.0.0.15.	EMULSÃO ASFALTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C, COM TRANSPORTE (ACRESCIDO DE ICMS)	TON	0,38	849,17 m² x 0,00045 ton/m²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADA E	952068	1091135-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	RUA ARAGONITA - TRECHO 1				
Serviço	1.6.0.0.16.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,96	849,17 m² x 0,04 m
Serviço	1.6.0.0.17.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,96	33,96 m³
Serviço	1.6.0.0.18.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.127,47	33,96 m³ x 33,2 km
Serviço	1.6.0.0.19.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	849,17	849,17 m²
Serviço	1.6.0.0.20.	EMULSÃO ASFALTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C, COM TRANSPORTE (ACRESCIDO DE ICMS)	TON	0,38	849,17 m² x 0,00045 ton/m²
Serviço	1.6.0.0.21.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,72	849,17 m² x 0,035 m
Serviço	1.6.0.0.22.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	29,72	29,72 m³
Serviço	1.6.0.0.23.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	986,70	29,72 m³ x 33,2 km
Nível 2	1.7.	PAVIMENTAÇÃO DA CALÇADA		-	
Serviço	1.7.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) (REF. SINAPI-C 101617)	M2	490,28	(390,01 + 48,20 + 45,58 + 6,49) m²
Serviço	1.7.0.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTÇÃO DE BASE PARA CALÇADA DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (REF. SINAPI-C 101624)	M3	49,02	490,28 m² x 0,10 m
Serviço	1.7.0.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	49,02	49,02 m³
Serviço	1.7.0.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.627,46	49,02 m³ x 33,2 km
Serviço	1.7.0.0.5.	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 10 x 30 x 80 cm - FCK=25 MPa - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO	M	100,21	100,21 m
Serviço	1.7.0.0.6.	EXECUÇÃO DE CALÇADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	42,37	(390,01 m² x 0,10 m) + (48,20 m² x 0,07 m)
Serviço	1.7.0.0.7.	EXECUÇÃO DE CALÇADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, E=7 cm, ARMADO	M2	6,49	6,49 m²
Serviço	1.7.0.0.8.	EXECUÇÃO DE CALÇADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, E=10 cm, ARMADO	M2	45,58	45,58 m²
Serviço	1.7.0.0.9.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	261,32	261,32 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADA E	952068	1091135-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	RUA ARAGONITA - TRECHO 1				
Serviço	1.7.0.0.10.	ESTAMPAGEM NO CONCRETO - PÓ ENDURECEDOR (QUEIMA), DESMOLDANTE, ESTAMPA, LAVAGEM, SELADORA E IMPERMEABILIZANTE	M2	435,59	(390,01 + 45,58) m²
Serviço	1.7.0.0.11.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 25 x 25 x 2,5 cm	M2	46,06	46,06 m²
Serviço	1.7.0.0.12.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 x 25 x 2,5 cm	M2	8,64	8,64 m²
Serviço	1.7.0.0.13.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,88	9,42 m² x 0,20 m
Serviço	1.7.0.0.14.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	6,73	6,73 m²
Serviço	1.7.0.0.15.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	8,00	8 und
Nível 2	1.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Nível 3	1.8.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
Serviço	1.8.1.0.1.	LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 CADÊNCIA 1:2 COR AMARELA - Pintura de eixo viário com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	15,02	125,19 m x 0,12 m
Serviço	1.8.1.0.2.	LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA - Pintura de eixo viário com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	17,74	147,90 m x 0,12 m
Serviço	1.8.1.0.3.	LINHA DE CONTINUIDADE - LCO CADÊNCIA 1:1 COR AMARELA - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	0,60	5,00 m x 0,12 m
Serviço	1.8.1.0.4.	LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	9,48	23,72 m x 0,40 m
Serviço	1.8.1.0.5.	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES - FTP COR BRANCA - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	35,20	88,00 m x 0,40 m
Serviço	1.8.1.0.6.	MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MER COR BRANCA - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	4,02	33,51 m x 0,12 m
Serviço	1.8.1.0.7.	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA COR BRANCO FUNDO AZUL - Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1,00	1 und x 1,00 m x 1,00 m
Serviço	1.8.1.0.8.	SÍMBOLO "IDOSO" - 60+ COR BRANCO FUNDO AZUL - Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1,00	1 und x 1,00 m x 1,00 m
Serviço	1.8.1.0.9.	LEGENDA PARE - COR BRANCA - Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	0,80	1 und x 0,80 m²
Nível 3	1.8.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
Nível 4	1.8.2.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO		-	
Serviço	1.8.2.1.1.	R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	2 und
Serviço	1.8.2.1.2.	R-6b - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	1 und
Serviço	1.8.2.1.3.	R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	1 und

MENU

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADA E	952068	1091135-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	**RUA ARAGONITA - TRECHO 1**				
Serviço	1.8.2.1.4.	ER-1 - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO E EXCLUSIVO PARA VEÍCULOS QUE TRANSPORTAM OU QUE SEJAM CONDUZIDOS POR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA COM COMPROMETIMENTO DE MOBILIDADE - PLACA ESPECIAL DE REGULAMENTAÇÃO 0,70 M X 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	1 und
Serviço	1.8.2.1.5.	ER-2 - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO E EXCLUSIVO PARA IDOSOS - PLACA ESPECIAL DE REGULAMENTAÇÃO 0,70 M X 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	1 und
Nível 4	1.8.2.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA		-	
Serviço	1.8.2.2.1.	A-32B - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	5,00	5 und
Nível 4	1.8.2.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO		-	
Serviço	1.8.2.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UND	4,00	4 und
Nível 4	1.8.2.4.	SUPORTE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
Serviço	1.8.2.4.1.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	38,40	(2 und x 3,15 m) + (1 und x 3,55 m) + (2 und x 3,35 m) + (5 und x 3,25m) + (2 und x 2,80 m)
Serviço	1.8.2.4.2.	SAPATA EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL, FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	UND	12,00	12 und

Documento assinado digitalmente
gov.br
DIOGO GRAF
Data: 27/02/2025 16:36:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

BOMBINHAS/SC
Local

quinta-feira, 27 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Diogo Graf
CREA/CAU: 092.018-3
ART/RRT: