I

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Grama Sintética				
1.	**IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA HOMOLOGADA - ESTPA**		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA
1.1.2.	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	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS
1.1.3.	Levantamento Planimétrico de Perímetro - até 1.000m	un	1,00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M
1.2.	(Remoção de Gramado Sintético Existente)		-	
1.2.1.	Remoção cuidadosa de 8.210,00 m² de gramado sintético existente	M2	8.210,00	REMOÇÃO DO GRAMADO SINTÉTICO PARA REAPROVEITAMENTO.
1.3.	(Sistema Irrigação/Resfriamento)		-	
1.3.1.	Fornecimento e instalação de sistema de irrigação automatizado	CJ	1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO
1.4.	(Conferencia e Regularização de base)		-	
1.4.1.	Adequação de Base Para Gramado Sintético - Regularização, Nivelamento e Compactação, Incluso Pedrisco e Emulsão Asfaltica	M2	8.210,00	ADEQUAÇÃO DE BASE PARA GRAMADO SINTÉTICO
1.4.2.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	16.420,00	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C
1.5.	(Sistema de Gramado Sintético Profissional)		-	
1.5.1.	Fornecimento e instalação de sistema completo de gramado sintético esportivo para uso intenso	M2	8.210,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPLETO DE GRAMADO SINTÉTICO PARA USO INTENSO
1.5.2.	Fornecimento e instalação de sistema completo de gramado sintético esportivo para uso intenso: composto por manta shockpad drenante com espessura mínima de 10 mm e absorção de impactos mínima de 20%, gramado sintético em polietileno fibrilado, altura mínima de 50 mm e densidade mínima de 11.000 Dtex, na cor verde	UN	1,00	HOMOLOGAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO FIFA QUALITY PRO, INCLUSO TESTES
1.6.	(Manutenção do Sistema por 12 Meses)		-	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Grama Sintética				
1.6.1.	Manutenção mecanizada preventiva do gramado sintético	MÊS	12,00	EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO MECANIZADA PREVENTIVA DO GRAMADO SINTÉTICO, INCLUINDO INSPEÇÃO GERAL, VERIFICAÇÃO E REPARO DE EMENDAS, REVISÃO DAS DEMARCAÇÕES, AVALIAÇÃO E REDISTRIBUIÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DO MATERIAL DE PREENCHIMENTO, LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM, RETIRADA DE VEGETAÇÃO INDESEJADA, ESCOVAÇÃO E DESCOMPACTAÇÃO DO INFILL, NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, REMOÇÃO DE OBJETOS METÁLICOS E DEMAIS PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS À CONSERVAÇÃO E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DO GRAMADO, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS
2.	**(IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA CAMPO R. SANTA CATARINA)**		-	
2.1.	(Serviços Preliminares)		-	
2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA
2.1.2.	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	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO
2.1.3.	Levantamento Planimétrico de Perímetro - até 1.000m	un	1,00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M
2.2.	(Remoção de Grama Natural)		-	
2.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.400,00	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Grama Sintética				
2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.053,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	31.590,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³
2.3.	(Terraplanagem)		-	
2.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	810,00	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS
2.3.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	810,00	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS
2.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	810,00	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO
2.4.	(Alvenaria)		-	
2.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M
2.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	11,70	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³
2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	351,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³
2.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	211,50	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM
2.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	90,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME
2.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,00	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)
2.5.	(Drenagem)		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Grama Sintética				
2.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,60	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M
2.5.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	12,48	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³
2.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	374,40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³
2.5.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
2.5.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M
2.5.6.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	200,00	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM
2.6.	(Base do Gramado Sintético)		-	
2.6.1.	Base para Gramado Sintético - Composta por Brita 01, Pedrisco e emulsão Asfaltica	M2	5.400,00	BASE PARA GRAMADO SINTÉTICO
2.6.2.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	10.800,00	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C
2.7.	(Transporte Instalação do Gramado Sintético)		-	
2.7.1.	Carga, Manobra e Descarga de Grama em Caminhão Cavalo Mecânico com Semirreboque 30t. AF_02/2026	M3	210,60	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE GRAMA EM CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 30T
2.7.2.	Reinstalação de gramado sintético reaproveitado	M2	5.400,00	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE; PREENCHIMENTO COM INFILL EM GRANULOS DE BORRACHA SBR PRETA (MÍNIMO DE 8KG/M2)

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Grama Sintética				

0
Local

sexta-feira, 16 de outubro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Luciano Paulo de Oliveira
CREA/CAU: A-572632
ART/RRT: 17424815

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Grama Sintética			
1.	**IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA HOMOLOGADA - ESTPA**		**-**
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
1.1.2.	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
1.1.3.	Levantamento Planimétrico de Perímetro - até 1.000m	un	1,00
1.2.	(Remoção de Gramado Sintético Existente)		-
1.2.1.	Remoção cuidadosa de 8.210,00 m² de gramado sintético existente	M2	8.210,00
1.3.	(Sistema Irrigação/Resfriamento)		-
1.3.1.	Fornecimento e instalação de sistema de irrigação automatizado	CJ	1,00
1.4.	(Conferencia e Regularização de base)		-
1.4.1.	Adequação de Base Para Gramado Sintético - Regularização, Nivelamento e Compactação, Incluso Pedrisco e Emulsão Asfaltica	M2	8.210,00
1.4.2.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	16.420,00
1.5.	(Sistema de Gramado Sintético Profissional)		-
1.5.1.	Fornecimento e instalação de sistema completo de gramado sintético esportivo para uso intenso	M2	8.210,00
1.5.2.	Fornecimento e instalação de sistema completo de gramado sintético esportivo para uso intenso: composto por manta shockpad drenante com espessura mínima de 10 mm e absorção de impactos mínima de 20%, gramado sintético em polietileno fibrilado, altura mínima de 50 mm e densidade mínima de 11.000 Dtex, na cor verde	UN	1,00
1.6.	(Manutenção do Sistema por 12 Meses)		-

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Grama Sintética			
1.6.1.	Manutenção mecanizada preventiva do gramado sintético	MÊS	12,00
2.	**(IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA CAMPO R. SANTA CATARINA)**		-
2.1.	(Serviços Preliminares)		-
2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
2.1.2.	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
2.1.3.	Levantamento Planimétrico de Perímetro - até 1.000m	un	1,00
2.2.	(Remoção de Grama Natural)		-
2.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.400,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Grama Sintética			
2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.053,00
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	31.590,00
2.3.	(Terraplanagem)		-
2.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	810,00
2.3.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	810,00
2.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	810,00
2.4.	(Alvenaria)		-
2.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,00
2.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	11,70
2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	351,00
2.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	211,50
2.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	90,00
2.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,00
2.5.	(Drenagem)		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Grama Sintética			
2.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,60
2.5.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	12,48
2.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	374,40
2.5.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00
2.5.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00
2.5.6.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	200,00
2.6.	(Base do Gramado Sintético)		-
2.6.1.	Base para Gramado Sintético - Composta por Brita 01, Pedrisco e emulsão Asfaltica	M2	5.400,00
2.6.2.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	10.800,00
2.7.	(Transporte Instalação do Gramado Sintético)		-
2.7.1.	Carga, Manobra e Descarga de Grama em Caminhão Cavalo Mecânico com Semirreboque 30t. AF_02/2026	M3	210,60
2.7.2.	Reinstalação de gramado sintético reaproveitado	M2	5.400,00

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Implantação de Grama Sintética	0	0	Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Implantação de Grama Sintética			

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUCIANO PAULO DE OLIVEIRA
Data: 16/10/2026 13:57:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

0
Local

sexta-feira, 16 de outubro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Luciano Paulo de Oliveira
CREA/CAU [redacted]
ART/RRT [redacted]