



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	NOME DA EMPRESA	Nº CTEF
0	0	MUNICÍPIO DE MATELÂNIDA	IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM	0	0

Medição: 4 Período: 10/07/2025 a 30/10/2025 % Realizado Período.: 33,24% % Realizado Acum.: 100,00%

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Administração Local																									
2	TERRAPLANAGEM																									
3	CANALETA PRÉ MOLDADA FORNECIMENT																									
4	IMPRIMAÇÃO																									
5	PINTURA DE LIGAÇÃO																									
6	CAPA DE ROLAMENTO CBUQ 3,0CM FAIX																									
7	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO																									
8	CONTROLE TECNOLÓGICO																									
9	0																									
10	0																									
11	0																									
12	0																									

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

		Data das Medições											
				09/07/2025	30/10/2025								
Medições		Medição 1	Medição 2	Medição 3	Medição 4	Medição 5	Medição 6	Medição 7	Medição 8	Medição 9	Medição 10	Medição 11	Medição 12
Período:	%	0,00%	0,00%	66,76%	33,24%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	R\$	-	-	90.404,38	45.021,51	-	-	-	-	-	-	-	-
Acumulado:	%	0,00%	0,00%	66,76%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	R\$	-	-	90.404,38	135.425,89	135.425,89	135.425,89	135.425,89	135.425,89	135.425,89	135.425,89	135.425,89	135.425,89

MATELÂNIDA-PR
Local
quinta-feira, 30 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: MARCELO DE MELO
Profissão: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: CREA PR-140.584/D
ART/RRT: 0

MARCELO DE MELO:03413806955

Assinado digitalmente por MARCELO DE MELO:03413806955
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=40312993000151, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=MARCELO DE MELO:03413806955
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 13:24:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE MATELÂNIDA	ApELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM ESTRADA RURAL
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 11-23 (N DES.)	NOME DA EMPRESA	REGIME DE EXECUÇÃO 0 EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
			Nº CTEF 0

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade			Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO E DRENAGEM									135.425,89	
1.			IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	-	
1.1.			IMPLANTACAO					-	64.081,98	
1.2.			TERRAPLANAGEM					-	64.081,98	
1.2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA	M3	201,45			11,26	2.268,33	RA
1.2.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	288,07			1,82	524,29	RA
1.2.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.162,60			2,80	3.255,28	RA
1.2.4.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	221,37			116,52	25.794,03	RA
1.2.5.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	3.984,66			2,09	8.327,94	RA
1.2.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	139,51			125,32	17.483,39	RA
1.2.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.511,22			2,56	6.428,72	RA
2.			DISPOSITIVO DE DRENAGEM					-	71.343,91	
2.1.			CANALETA PRÉ MOLDADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					-	12.551,72	
2.1.1.	SINAPI	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) -	M	-			78,68	-	RA
2.1.1.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) -	M	20,00			28,87	577,40	RA
2.1.2.	Composição	COM5	BOCA DE LOBO, EM BLOCO DE CONCRETO (PREENCHIDO) - TIPO "BLA"	UND	1,00			1.184,12	1.184,12	RA
2.1.3.	Composição	com1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE	M	20,00			103,58	2.071,60	RA
2.1.4.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME	M	40,00			162,00	6.480,00	RA
2.1.5.	Composição	com8	EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL COM	M	61,50			36,40	2.238,60	RA
2.2.			IMPRIMAÇÃO					-	9.322,86	
2.2.1.	DER-PR	560400	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DO CM	M2	1.162,60			0,53	616,18	RA
2.2.2.	DER-PR	589100	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,39			5.949,04	8.269,17	RA
2.2.3.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE	TXKM	781,26			0,56	437,51	RA
2.3.			PINTURA DE LIGAÇÃO					-	2.292,20	
2.3.1.	DER-PR	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	M2	1.162,60			0,36	418,54	RA
2.3.2.	Cotação	COT02	FORNECIMENTO DE RR-1C (EXCLUSIVE TRANSPORTE).	TON	0,59			2.866,71	1.691,36	RA
2.3.3.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE	TXKM	325,53			0,56	182,30	RA
2.4.			CAPA DE ROLAMENTO CBUQ 3,0CM FAIXA D					-	44.597,45	
2.4.1.	DER-PR	570000	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	T	95,84			212,51	20.366,96	RA
2.4.2.	Cotação	COT03	FORNECIMENTO DE CAP 50/70 (EXCLUSIVE TRANSPORTE).	TON	4,51			3.939,94	17.769,13	RA
2.4.3.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE	TXKM	2.522,48			0,56	1.412,59	RA
2.4.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TXKM	2.820,54			1,79	5.048,77	RA
2.5.			SINALIZAÇÃO DE TRANSITO					-	77,56	
2.5.1.	DER-PR	822100	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA BASE	M2	3,12			24,86	77,56	RA
2.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO					-	2.502,12	
2.6.1.	ORCAPAV - PARANACIDADE	09.02.11B	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - BASE	UN	4,00			149,14	596,56	RA
2.6.2.	ORCAPAV - PARANACIDADE	09.04.01	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	4,00			102,34	409,36	RA
2.6.3.	ORCAPAV - PARANACIDADE	09.04.04	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	4,00			183,69	734,76	RA
2.6.4.	ORCAPAV - PARANACIDADE	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	4,00			140,65	562,60	RA
2.6.5.	ORCAPAV - PARANACIDADE	09.05.02	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	4,00			49,71	198,84	RA
-	ORCAPAV - PARANACIDADE	09.01.18	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	GB	-			6.279,79	-	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MATELÂNIDA-PR

Local

segunda-feira, 14 de abril de 2025

Data

MARCELO DE
MELO:0341380
6955Assinado digitalmente por MARCELO DE
MELO:03413806955
M0-C-BR, OU=CP Brasil, OU=Presencial, OU=
40312993000151, OU=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RF8 e-CPF A3, OU=em
Brasil, CN=MARCELO DE MELO:03413806955
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 13:25:09-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Responsável Técnico

Nome: MARCELO DE MELO

CREA/CAU: CREA PR-140.584/D

ART/RTT: 0



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM ESTRADA RURAL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MATELÂNIDA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MATELÂNIDA
--	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1. IMPLANTAÇÃO E DRENAGEM				
1.1.	IMPLANTAÇÃO	-	-	
1.2.	TERRAPLANAGEM	-	-	
1.2.1.	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA.	M3	201,45	area x 15cm espessura
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	288,07	dmf pto de moinhas 1,8km
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.162,80	CONFORME PROJETO
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	221,37	15CM20 ESPESSURA
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	3.984,66	dtn material petreo 18km
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	130,51	12CM ESPESSURA
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.511,22	dtn centro 18km
2. DISPOSITIVO DE DRENAGEM				
2.1.	CANALETA PRÉ MOLDADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	-	CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO
-	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	-	CONFORME PROJETO
2.1.1.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	20,00	CONFORME PROJETO
2.1.2.	BOCA DE LOBO, EM BLOCO DE CONCRETO (PREENCHIDO) - TIPO "BLA"	UND	1,00	CONFORME PROJETO
2.1.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 40 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	40,00	CONFORME PROJETO
2.1.4.	EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA, PADRÃO DNIT MF-033, CONSUMO = 0,042 M3/M	M	61,50	CONFORME PROJETO
2.2.	IMPRIMAÇÃO	-	-	
2.2.1.	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DO CM	M2	1.162,80	CONSIDERADO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
2.2.2.	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,39	TAXA 0,0012
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE	TXKM	781,26	DTM = 560 KM
2.3. PINTURA DE LIGAÇÃO				
2.3.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	M2	1.162,80	CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO
2.3.2.	FORNECIMENTO DE RR-10 (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON	0,59	CONSUMO (DER) = 0,0005
2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE	TXKM	325,53	DTM = 560 KM
2.4. CAPA DE ROLAMENTO CBUQ 3,0CM FAIXA D				
2.4.1.	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	T	95,84	ESPESURA = 3,0 CM PESO ESPECÍFICO = 2,55 TON/M3
2.4.2.	FORNECIMENTO DE CAP 50/70 (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON	4,51	TEOR DE BETUME = 4,70%
2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA.	TXKM	2.522,48	DTM = 560 KM
2.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.820,54	DMT centro 24,0 KM
2.5. SINALIZAÇÃO DE TRANSITO				
2.5.1.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRILICA BASE ÁGUA	M2	3,12	COR BRANCA E AMARELA (CONF. PROJETO)
2.6. CONTROLE TECNOLÓGICO				
2.6.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - BASE	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.2.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.3.	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.4.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.5.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	GB	-	1 MOBILIZAÇÃO ÚNICA PARA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1. IMPLANTAÇÃO E DRENAGEM				
1.1.	IMPLANTAÇÃO	-	-	
1.2.	TERRAPLANAGEM	-	-	
1.2.1.	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA.	M3	201,45	area x 15cm espessura
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	288,07	dmf pto de moinhas 1,8km
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.162,80	CONFORME PROJETO
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	221,37	15CM20 ESPESSURA
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	3.984,66	dtn material petreo 18km
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	130,51	12CM ESPESSURA
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.511,22	dtn centro 18km
2. DISPOSITIVO DE DRENAGEM				
2.1.	CANALETA PRÉ MOLDADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	-	CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO
-	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	-	CONFORME PROJETO
2.1.1.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	20,00	CONFORME PROJETO
2.1.2.	BOCA DE LOBO, EM BLOCO DE CONCRETO (PREENCHIDO) - TIPO "BLA"	UND	1,00	CONFORME PROJETO
2.1.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 40 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	40,00	CONFORME PROJETO
2.1.4.	EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA, PADRÃO DNIT MF-033, CONSUMO = 0,042 M3/M	M	61,50	CONFORME PROJETO
2.2.	IMPRIMAÇÃO	-	-	
2.2.1.	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DO CM	M2	1.162,80	CONSIDERADO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
2.2.2.	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,39	TAXA 0,0012
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE	TXKM	781,26	DTM = 560 KM
2.3. PINTURA DE LIGAÇÃO				
2.3.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	M2	1.162,80	CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO
2.3.2.	FORNECIMENTO DE RR-10 (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON	0,59	CONSUMO (DER) = 0,0005
2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE	TXKM	325,53	DTM = 560 KM
2.4. CAPA DE ROLAMENTO CBUQ 3,0CM FAIXA D				
2.4.1.	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	T	95,84	ESPESURA = 3,0 CM PESO ESPECÍFICO = 2,55 TON/M3
2.4.2.	FORNECIMENTO DE CAP 50/70 (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON	4,51	TEOR DE BETUME = 4,70%
2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA.	TXKM	2.522,48	DTM = 560 KM
2.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.820,54	DMT centro 24,0 KM
2.5. SINALIZAÇÃO DE TRANSITO				
2.5.1.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRILICA BASE ÁGUA	M2	3,12	COR BRANCA E AMARELA (CONF. PROJETO)
2.6. CONTROLE TECNOLÓGICO				
2.6.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - BASE	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.2.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.3.	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.4.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
2.6.5.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	4,00	CONFORME FRENTES DE OBRA - 1 A CADA 700M²
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	GB	-	1 MOBILIZAÇÃO ÚNICA PARA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICOS

MATELÂNIDA-PR
Local

segunda-feira, 14 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO DE MELO
CREA/CAU: CREA PR-140.584/D
ART/RTT:

MARCELO DE
MELO:034138
06955

Assinado digitalmente por MARCELO DE MELO 03413806955
em: 14/04/2025 10:00:00
Data: 2025.04.14 10:00:00
Hora: 10:00:00
Fórmula: 03413806955
Fórmula: 03413806955

Responsável Técnico

Nome: MARCELO DE MELO
CREA/CAU: CREA PR-140.584/D
ART/RTT:





Assinado por:
MUNICIPIO DE MATELANDIA
Gabriel da Silva Cadini



30/10/2025 17:48:48

<https://matelandia.ary.alfatech.com.br/gestao/assinatura/verificacao?token=20251030174848&id=45c1-9883-7af368b62d6>
Documento assinado Digitalmente - Lei Federal 14.126/2021 | Decreto Municipal 4.30123 e 4.30223



Assinado por:
MUNICIPIO DE MATELANDIA
Maurício Ampessan



30/10/2025 14:14:32

<https://matelandia.ary.alfatech.com.br/gestao/assinatura/verificacao?token=20251030141432&id=45c1-9883-7af368b62d6>
Documento assinado Digitalmente - Lei Federal 14.126/2021 | Decreto Municipal 4.30123 e 4.30223