

PLANILHA DE MEDIÇÃO 06							
NÚMERO DA MEDIÇÃO: 06							
DATA DA MEDIÇÃO: 20/01/2025							
PERÍODO: 29/11/2024 à 20/01/2025							
EMPRESA CONTRATADA: EMPREITEIRA CS LTDA							
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 01/2024							
CONTRATO: 50/2024				MEDIÇÃO TOTAL R\$ 142.220,85			
Município:	EMPENHO Nº: 9889						
Projeto:	RUA PETSCH						
Local:	QUADRO RESUMO						
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		
					unitário (b)	parcial (c = a . b)	subtotal
IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							
	1	SERVIÇOS INICIAIS/DRENAGEM					4.339,44
	1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3		12,25	0,00	
	1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		25,64	0,00	
	1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 40 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. REF 92219	M		125,87	0,00	
	1.4	CAIXA CEGA, EM BLOCO DE CONCRETO (MACIÇO) - TIPO "BLC"	UND		1.954,85	0,00	
	1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 60 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. REF 92221	M		201,43	0,00	
	1.6	DISSPADOR PARA DRENAGEM TUBO 60 CM UND	UND		2.398,85	0,00	
	1.7	BOCA DE LOBO, EM BLOCO DE CONCRETO (PREENCHIDO) - TIPO "BLB"	UND		1.460,50	0,00	
	1.8	EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA, PADRÃO DNIT MFC03, CONSUMO = 0,042 M3/M	M	98,00	44,28	4.339,44	
	2	ACESSIBILIDADE					0,00
	2.1	RAMPA ACESSIBILIDADE PNE NBR 9050	UND		234,92	0,00	
	2.2	FINCADINHA DE CONCRETO (9x19x39 cm)	M		17,73	0,00	
	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²		71,86	0,00	
	2.4	ENLEIVAMENTO DA CONTENÇÃO LATERAL COM GRAMA	M2		11,74	0,00	
	3	IMPLANTAÇÃO TERRAPLANAGEM					41.678,76
	3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	125,97	11,52	1.451,17	
	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180,14	1,87	336,85	
	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	839,79	2,89	2.426,99	
	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	125,97	116,68	14.698,18	
	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.267,44	2,17	4.920,33	
	3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	100,78	128,12	12.911,29	
	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.813,95	2,72	4.933,93	
	4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - REPERFILAMENTO 2CM	-				0,00
	4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					
	4.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2		2,41	0,00	
	4.3	FORNECIMENTO DE RR-1C (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON		2.863,43	0,00	
	4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		0,56	0,00	
	5	IMPRIMAÇÃO					6.762,73
	5.1	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DO CM	M2	839,79	0,53	445,09	
	5.2	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,01	5.942,19	6.001,61	
	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	564,34	0,56	316,03	
	6	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.636,64
	6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	M2	839,79	0,36	302,32	
	6.2	FORNECIMENTO DE RR-1C (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON	0,42	2.863,43	1.202,64	
	6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	235,14	0,56	131,68	
	7	CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ					29.092,61
	7.1	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	ton	64,25	207,51	13.331,48	
	7.2	FORNECIMENTO DE CAP 50/70 (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	ton	3,02	3.784,73	11.429,88	

	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.690,90	0,56	946,90	
	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M2	1.890,70	1,79	3.384,35	
	5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO					0,00
	5.1	Pintura de Faixas - Brancas	m²		25,72	0,00	
	6	CONTROLE TECNOLÓGICO					1.313,52
	6.1	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - BASE	ud	2,00	157,08	314,16	
	6.2	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	ud	2,00	107,14	214,28	
	6.3	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	ud	2,00	192,39	384,78	
	6.4	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	ud	2,00	147,45	294,90	
	6.5	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	ud	2,00	52,70	105,40	
	6.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	Gb		6.381,08	0,00	
						VALOR GLOBAL =	84.823,70
Resp. Técnico: Marcelo de Melo Eng. Civil CREA PR 140.584/D							

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO (RECAPE EM CBUQ)

Município:	MATELÂNDIA				BDI =	21,25
Projeto:	RUA MANAUS				TRECHO:	01 a 18
Local:	QUADRO RESUMO					
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)	
					unitário (b)	parcial (c = a . b)
						subtotal
		IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				
	1	SERVIÇOS INICIAIS/DRENAGEM				0,00
	1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3		12,25	0,00
	1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		25,64	0,00
	1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 40 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. REF 92219	M		125,87	0,00
	1.4	CAIXA CEGA, EM BLOCO DE CONCRETO (MACIÇO) - TIPO "BLC"	UND		1.954,85	0,00
	1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 60 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. REF 92221	M		201,43	0,00
	1.6	DISSPADOR PARA DRENAGEM TUBO 60 CM UND	UND		2.398,85	0,00
	1.7	BOCA DE LOBO, EM BLOCO DE CONCRETO (PREENCHIDO) - TIPO "BLB"	UND		1.460,50	0,00
	1.8	EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA, PADRÃO DNIT MFC03, CONSUMO = 0,042 M3/M	M		44,28	0,00
	2	ACESSIBILIDADE				0,00
	2.1	RAMPA ACESSIBILIDADE PNE NBR 9050	UND		234,92	0,00
	2.2	FINCADINHA DE CONCRETO (9x19x39 cm)	M		17,73	0,00
	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²		71,86	0,00
	2.4	ENLEIVAMENTO DA CONTENÇÃO LATERAL COM GRAMA	M2		11,74	0,00
	3	IMPLANTAÇÃO TERRAPLANAGEM				0,00
	3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3		11,52	0,00
	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		1,87	0,00
	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2		2,89	0,00
	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		116,68	0,00
	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		2,17	0,00
	3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		128,12	0,00
	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		2,72	0,00
	4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - REPERFILAMENTO 2CM				0,00
	4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
	4.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2		2,41	0,00

4.3	FORNECIMENTO DE RR-1C (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON		2.863,43	0,00	
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		0,56	0,00	
5	IMPRIMAÇÃO					9.728,81
5.1	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DO CM	M2	703,13	0,53	372,66	
5.2	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,53	5.942,19	9.091,55	
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	472,50	0,56	264,60	
6	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.365,58
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	M2	703,13	0,36	253,13	
6.2	FORNECIMENTO DE RR-1C (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON	0,35	2.863,43	1.002,20	
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	196,88	0,56	110,25	
7	CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ					24.363,75
7.1	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	ton	53,79	207,51	11.161,96	
7.2	FORNECIMENTO DE CAP 50/70 (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	ton	2,53	3.784,73	9.575,37	
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.415,74	0,56	792,81	
7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M2	1.583,02	1,79	2.833,61	
5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO					0,00
5.1	Pintura de Faixas - Brancas	m²		25,72	0,00	
6	CONTROLE TECNOLÓGICO					999,36
6.1	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - BASE	ud		157,08	0,00	
6.2	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	ud	2,00	107,14	214,28	
6.3	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	ud	2,00	192,39	384,78	
6.4	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	ud	2,00	147,45	294,90	
6.5	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	ud	2,00	52,70	105,40	
6.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	Gb		6.381,08	0,00	
VALOR GLOBAL =						36.457,50

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO (RECAPE EM CBUQ)

Município:	MATELÂNDIA				BDI =	21,25
Projeto:	RUA BELÉM				TRECHO:	01 a 18
Local:	QUADRO RESUMO					
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
				(a)	unitário (b)	parcial (c = a . b)
						subtotal
	1	IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				0,00
		SERVIÇOS INICIAIS/DRENAGEM				
	1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3		12,25	0,00
	1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		25,64	0,00
	1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 40 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. REF 92219	M		125,87	0,00
	1.4	CAIXA CEGA, EM BLOCO DE CONCRETO (MACIÇO) - TIPO "BLC"	UND		1.954,85	0,00
	1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CLASSE PS1 DIÂMETRO DE 60 CM, JUNTA RÍGIDA, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. REF 92221	M		201,43	0,00
	1.6	DISSPADOR PARA DRENAGEM TUBO 60 CM UND	UND		2.398,85	0,00
	1.7	BOCA DE LOBO, EM BLOCO DE CONCRETO (PREENCHIDO) - TIPO "BLB"	UND		1.460,50	0,00
	1.8	EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA, PADRÃO DNIT MFC03, CONSUMO = 0,042 M3/M	M		44,28	0,00
	2	ACESSIBILIDADE				20.939,65
	2.1	RAMPA ACESSIBILIDADE PNE NBR 9050	UND		234,92	0,00
	2.2	FINCADINHA DE CONCRETO (9x19x39 cm)	M	243,85	17,73	4.323,46
	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	231,23	71,86	16.616,19
	2.4	ENLEIVAMENTO DA CONTENÇÃO LATERAL COM GRAMA	M2		11,74	0,00
	3	IMPLANTAÇÃO TERRAPLANAGEM				0,00
	3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3		11,52	0,00
	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		1,87	0,00

	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2		2,89	0,00	
	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		116,68	0,00	
	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		2,17	0,00	
	3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		128,12	0,00	
	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		2,72	0,00	
	4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - REPERFILAMENTO 2CM				-	0,00
	4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					
	4.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2		2,41	0,00	
	4.3	FORNECIMENTO DE RR-1C (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON		2.863,43	0,00	
	4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		0,56	0,00	
	5	IMPRIMAÇÃO				-	0,00
	5.1	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DO CM	M2		0,53	0,00	
	5.2	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T		5.942,19	0,00	
	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		0,56	0,00	
	6	PINTURA DE LIGAÇÃO				-	0,00
	6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	M2		0,36	0,00	
	6.2	FORNECIMENTO DE RR-1C (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TON		2.863,43	0,00	
	6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		0,56	0,00	
	7	CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ				-	0,00
	7.1	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	ton		207,51	0,00	
	7.2	FORNECIMENTO DE CAP 50/70 (EXCLUSIVE TRANSPORTE), CONSUMO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	ton		3.784,73	0,00	
	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		0,56	0,00	
	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M2		1,79	0,00	
	5	PINTURA DE SINALIZAÇÃO				-	0,00
	5.1	Pintura de Faixas - Brancas	m²		25,72	0,00	
	6	CONTROLE TECNOLÓGICO				-	0,00
	6.1	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - BASE	ud		157,08	0,00	
	6.2	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	ud		107,14	0,00	
	6.3	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	ud		192,39	0,00	
	6.4	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	ud		147,45	0,00	
	6.5	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	ud		52,70	0,00	
	6.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA.	Gb		6.381,08	0,00	
						VALOR GLOBAL =	20.939,65

Marcelo de Melo
Eng. Civil CREA PR 140.584/D











