



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO IV

CURVA ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)			DATA:	24/11/2021	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)			FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	VILA OLÍMPICA - MACAIBA/RN			CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	-	10/2021
				SBC	2021/11 - Natal	113,23%	11/2021
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	03/2017
				SICRO NOVO	2021/07	-	11/2021
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	13,084,78	68,07	890.680,97	82,04	82,04	A
94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	1,890,00	57,92	109.468,80	10,08	92,12	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	13,084,78	2,60	34.020,43	3,13	95,25	C
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	240,00	116,39	27.933,60	2,57	97,83	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	960,00	22,41	21.513,60	1,98	99,81	C
2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	CAERN	SERVICO	M²	4,50	462,82	2.082,69	0,19	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.085.700,09

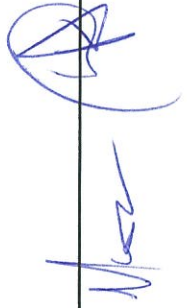
Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.085.700,09

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)			
LOCAL:	VIA OI IMPICA - MACAÍRA/RN			
DATA:	24/11/2021	VERSÃO	HORA	DATA REF.
BDI:	24,23%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	10/2021
SBC	2021/11 - Natal	113,23%	-	11/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07	-	-	11/2021
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETÂNGULAR/10L/10H/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	13.256,19	38,00	503.735,24	57,65	57,65	A
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	760,53	80,00	60.842,19	6,96	64,61	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/1/2)	SINAPI	MATERIAL	M	1.899,45	29,80	56.603,61	6,48	71,09	B
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.570,06	14,14	50.480,68	5,78	76,86	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4.503,81	10,73	48.325,88	5,63	82,39	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	9.081,38	3,23	29.332,86	3,36	85,75	C
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	242,88	91,06	22.116,65	2,53	88,28	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	976,51	15,72	15.350,77	1,76	90,04	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	113,84	98,66	11.231,22	1,29	91,32	C
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	757,47	14,14	10.710,60	1,23	92,55	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10.281,38	0,81	8.327,92	0,95	93,50	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	9.081,38	0,70	6.356,97	0,73	94,23	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.427,65	1,15	5.091,80	0,58	94,81	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	701,90	6,91	4.850,13	0,56	95,37	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.281,48	1,09	4.666,81	0,53	95,90	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	859.500,00	4.372,03	0,50	96,40	C
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	469.704,77	3.804,36	0,44	96,84	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	689,03	5,25	3.617,42	0,41	97,25	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	158,07	22,66	3.581,85	0,41	97,66	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.281,48	0,74	3.168,29	0,36	98,02	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	106,70	28,45	3.035,52	0,35	98,37	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

MACAIBA <small>PREFEITURA</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)	DATA: 24/11/2021	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)	FONTE: CAERN	VERSÃO: 2021/05 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: VILA OLIMPICA - MACAIBA/RN	SBC: 2021/11 - Natal	HORA: 113,23%
		SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 11/2021
		SICRO NOVO: 2021/07	118,57%
		SINAPI: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	114,27% 70,53% 11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	519.367,08	2.845,40	0,33	96,69	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4.427,65	0,56	2.479,49	0,28	98,98	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	105,11	20,54	2.158,91	0,25	99,23	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,14	11.542,90	1.625,20	0,19	99,41	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	4,50	250,00	1.125,00	0,13	99,54	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	960,00	1,08	1.036,80	0,12	99,66	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,11	9.142,07	1.025,58	0,12	99,78	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	1.835,13	0,54	990,97	0,11	99,89	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10.281,38	0,06	616,88	0,07	99,96	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	83.300,00	456,37	0,05	100,01	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	367,75	0,76	279,49	0,03	100,04	C
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	18,00	14,10	253,80	0,03	100,07	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	240,00	0,66	158,40	0,02	100,09	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	960,00	0,10	96,00	0,01	100,10	C
00013987	DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,13	584,79	74,47	0,01	100,11	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,54	14,14	64,23	0,01	100,12	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	4,50	4,89	22,00	0,00	100,12	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,50	22,38	11,08	0,00	100,12	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,50	1,26	5,67	0,00	100,12	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO (LOTE III)				
LOCAL:	VILA OLÍMPICA - MACAIBA/RN				
DATA:	24/11/2021	VERSÃO	HORA	BDI:	24,23%
FONTE	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	2021/11 - Natal	11/2021	11/2021	10/2021
CAERN	-	-	-	-	-
SBC	-	113,23%	-	-	-
SICRO	-	-	-	-	-
SICRO NOVO	-	-	-	-	-
SINAPI	-	-	-	-	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	367,75	0,01	3,68	0,00	100,12	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,03	104,45	2,72	0,00	100,12	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	240,00	0,01	2,40	0,00	100,12	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,50	0,45	2,02	0,00	100,12	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,07	17,87	1,20	0,00	100,12	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	5.500,00	0,04	0,00	100,12	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	0,04	0,70	0,03	0,00	100,12	C

Subtotal até 100,12% 874.940,65

Outros -1.086,08

Valor total do Orçamento 873.854,57

Marcos