



## VII. ANEXOS

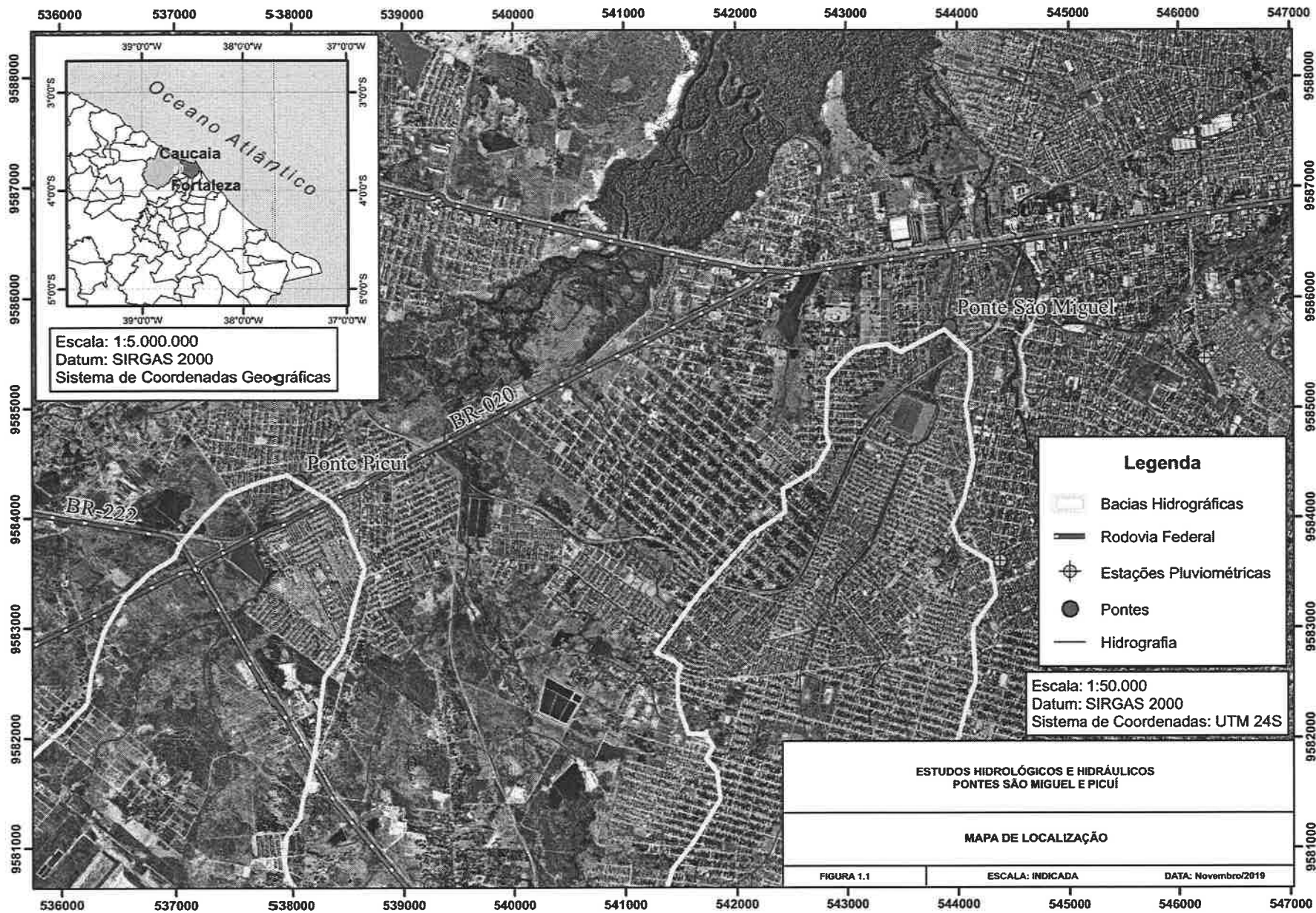




---

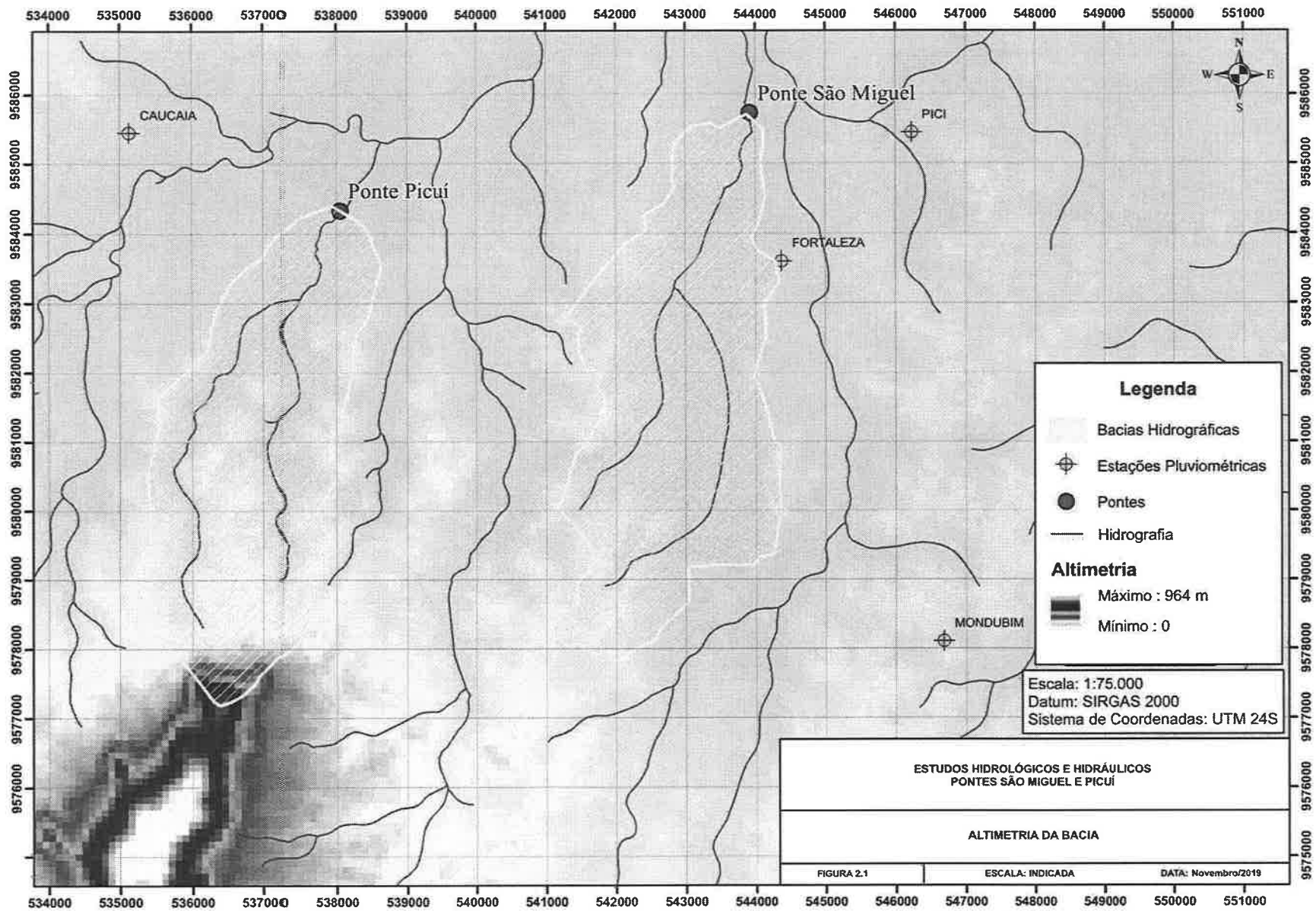
**LEVANTAMENTO HIDROLÓGICO**





INSTITUTO CAVALCANTE  
 Rubricado  
 Vitor Azin Sarrilune  
 11/11/2019

VITOR AZIN SARRIUNE Assinado de forma digital  
 CAVALCANTE:01989647308 por VITOR AZIN SARRIUNE  
 47308 CAVALCANTE:01989647308  
 Dados: 2025.03.18 14:44:43  
 -03'00"



ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS  
PONTES SÃO MIGUEL E PICUI

ALTIMETRIA DA BACIA

FIGURA 2.1      ESCALA: INDICADA      DATA: Novembro/2019

VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE:01989647308

Assinado de forma digital  
por VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:01989647308  
Dados: 2025.03.18 14:44:25  
-03'00'



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA AS RUAS ARGENTINA, ESPANHA, ITÁLIA E PORTUGAL NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

SICRO ABRIL/24 - ANP NORDESTE - SINAPI 12.24 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 28.1

Banco de Preço COM Desoneração

BDI - Obras e Serviços 26,85%

BDI - Materiais 15,00%

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1	COMP 02	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIA DA OBRA	%	100%	311.323,86	26,85%	394.914,32	394.914,32
<b>2</b>	<b>CANITEIRO</b>								
2.1	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	1.171,87	26,85%	1.486,52	8.919,12
2.2	C4994	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	6,00	800,60	26,85%	1.015,56	6.093,36
2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	300,00	96,97	26,85%	123,01	36.903,00
2.4	19846	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MES	6,00	950,00	26,85%	1.205,08	7.230,48
2.5	COMP 03	COMPOSIÇÃO	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1.680,00	20,46	26,85%	25,95	43.596,00
<b>3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
3.1	5914637	SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.992,00	0,71	26,85%	0,90	1.792,80
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
<b>4.1</b>	<b>GALERIAS</b>								
4.1.1	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	58,16	572,59	26,85%	726,33	42.243,35
4.1.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,24	28,37	26,85%	35,99	3.139,77
4.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.617,20	2,58	26,85%	3,27	8.558,24
4.1.4	COMP 04	COMPOSIÇÃO	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1.20 X 0.80 M (L X A), MISULA DE 15X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 25 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	431,00	2.570,36	26,85%	3.260,50	1.405.275,50
4.1.5	COMP 05	COMPOSIÇÃO	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1.80 X 0.80 M (L X A), MISULA DE 15X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 25 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	100,00	2.917,78	26,85%	3.701,20	370.120,00
4.1.6	C0411	SINAPI	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)	UN	2,00	2.867,04	26,85%	3.636,84	7.273,68
4.1.7	C0328	SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.194,75	104,47	26,85%	132,52	158.328,27
4.1.8	97996	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	13,00	3.470,92	26,85%	4.402,86	57.237,18
4.1.9	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.516,00	2,34	26,85%	2,97	46.082,52
4.1.10	C2310	SINAPI	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	UN	11,00	1.178,45	26,85%	1.494,86	16.443,46
<b>4.2</b>	<b>BOCAS DE LOBO</b>								
4.2.1	97636	SEINFRA	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	60,00	22,99	26,85%	29,16	1.749,60
4.2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,00	28,37	26,85%	35,99	323,91
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,00	2,58	26,85%	3,27	1.324,35
4.2.4	C2785	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	160,00	64,61	26,85%	81,96	13.113,60

VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:0198964  
7308

Assinado de forma digital por  
VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:01989647308  
Dados: 2025.03.18 12:35:54  
-03'00'



Secretaria Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA AS RUAS ARGENTINA, ESPANHA, ITÁLIA E PORTUGAL NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

SICRO ABRIL/24 - ANP NORDESTE - SINAPI 12.24 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 28.1

Banco de Preço COM Desoneração

BDI - Obras e Serviços 26,85%

BDI - Materiais 15,00%

Item	Codigo	fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2.5	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	52,00	415,22	26,85%	526,71	27.388,92
4.2.6	C0328	SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	48,00	104,47	26,85%	132,52	6.360,96
4.2.7	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00	1.540,58	26,85%	1.954,23	25.404,99
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>855.452,93</b>
5.1	101132	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	1.397,45	18,11	26,85%	22,97	32.099,38
5.2	C0708	SINAPI	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.397,45	4,58	26,85%	5,81	8.119,17
5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.987,24	2,58	26,85%	3,27	22.848,27
5.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.987,24	0,53	26,85%	0,67	4.681,45
5.5	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	558,98	198,29	26,85%	251,53	140.600,04
5.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.769,38	2,58	26,85%	3,27	54.835,86
5.7	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.347,24	78,75	26,85%	99,89	434.245,80
5.8	C3076	SEINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	600,00	25,79	26,85%	32,71	19.626,00
5.9	C3228	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.620,00	0,29	26,85%	0,37	599,40
5.10	I2569	ANP-CE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	2,43	4.134,00	15,00%	4.754,10	11.552,46
5.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,00	1.580,71	26,85%	2.005,13	120.307,80
5.12	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,00	1,50	26,85%	1,90	51,30
5.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.800,00	2,58	26,85%	3,27	5.886,00
6	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>115.534,98</b>
6.1	94273	SICRO	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	1.646,00	44,44	26,85%	56,37	92.785,02
6.2	1106057	SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	39,50	453,99	26,85%	575,89	22.749,96
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>23.317,72</b>
7.1	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	256,93	26,85%	325,92	6.518,40
7.2	5213865	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	491,63	26,85%	623,63	12.472,60

VITOR AZIN SARRIUNE Assinado de forma digital por  
 CAVALCANTE:019896 VITOR AZIN SARRIUNE  
 CAVALCANTE:01989647308  
 Dados: 2025.03.18 12:38:08  
 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 CAUCAIA - CE  
 2025



Secretaria Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

SICRO ABRIL/24 - ANP NORDESTE - SINAPI 12.24 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 28.1

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA AS RUAS ARGENTINA, ESPANHA, ITÁLIA E PORTUGAL NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Banco de Preço COM Desoneração

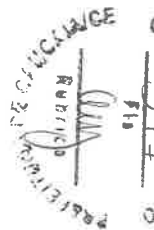
BDI - Obras e Serviços 26,85%

BDI - Materiais 15,00%

Item	Código	fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
7.3	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	44,00	50,08	26,85%	63,53	2.795,32
7.4	5214003	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	20,00	60,36	26,85%	76,57	1.531,40
8		E.LIMPEZA							2.445,53
8.1	C3447	SICRO	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.397,45	1,38	26,85%	1,75	2.445,53
<b>TOTAL GERAL COM BDI :</b>									<b>3.686.568,54</b>

VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:01 989647308

Assinado de forma digital  
por VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:01989647308  
Dados: 2025.03.18 12:38:48  
-03'00'







Secretaria Municipal de Infraestrutura

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA AS RUAS ARGENTINA, ESPANHA, ITÁLIA E PORTUGAL NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

SICRO ABRIL/24 - ANP NORDESTE - SINAPI 12.24 COM DESONERAÇÃO - SEMFRA 28.1

Banco de Preço Com Desoneração

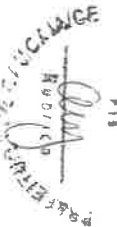
BDI - Obras e Serviços 26,65%

CRONOGRAMA - FISICO FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADE	CUSTO	PERÍODO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - ANO 1											
				PERÍODO											
				Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	394.914,32	0,00	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%	R\$ 49.364,29 12,50%		
2	CANTEIRO	102.741,96	0,00	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%	R\$ 12.842,75 12,50%		
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.792,80	0,00	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%	R\$ 224,10 12,50%		
4	DRENAGEM	2.190.368,30	0,00	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%	R\$ 273.796,04 12,50%		
5	PAVIMENTAÇÃO	855.452,93	0,00	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%	R\$ 106.931,63 12,50%		
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	115.534,98	0,00	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%	R\$ 14.441,87 12,50%		
7	SINALIZAÇÃO	23.317,72	0,00	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%	R\$ 2.914,72 12,50%		
8	LIMPEZA	2.445,53	0,00	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%	R\$ 305,69 12,50%		
TOTAL GERAL (R\$)		3.686.568,54													
TOTAL MÊS (R\$)				R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07	R\$ 468.821,07		
TOTAL MÊS (%)				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
ACUMULADO (R\$)				R\$ 468.821,07	R\$ 937.642,14	R\$ 1.406.463,21	R\$ 1.875.284,27	R\$ 2.344.105,34	R\$ 2.812.926,41	R\$ 3.281.747,47	R\$ 3.750.568,54	R\$ 4.219.389,61	R\$ 4.688.210,68		
ACUMULADO (%)				12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%	112,50%	125,00%		

VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE:  
01989647308

Assinado de forma digital  
por VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:019896473  
08  
Dados: 2025.03.18  
12:39:00 -03'00'







OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA AS RUAS ARGENTINA, ESPANHA, ITÁLIA E PORTUGAL NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.

SICRO ABRIL/24 - ANP NORDESTE - SINAPI 12.24 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 28M

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Código	Descrição do Serviço					Unidade
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIA DA OBRA					%
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
93565	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	21264,85	127.587,90	
93572	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	4817,36	28.904,16	
101460	SINAPI VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	4242,66	50.911,92	
94290	SINAPI TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	7141,19	42.847,14	
18595	SINAPI AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	6,0000	3349,49	20.096,94	
18608	SINAPI EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	6,0000	2800,00	16.800,00	
93563	SINAPI ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	4029,30	24.175,80	
Total Geral ▶					311.323,86	

Código	Descrição do Serviço					Unidade
COMP 02	LIMPEZA DE VIAS					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	22,10	1,66	
Total Geral ▶					1,66	

Código	Descrição do Serviço					Unidade
COMP 03	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)					M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
00845	SINAPI TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	M	1,0000	2,02	2,02	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	22,10	7,07	
5212556	SINAPI Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	1,0000	1,98	1,98	
21138	SINAPI MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	1,0000	9,39	9,39	
Total Geral ▶					20,46	

Código	Descrição do Serviço					Unidade
COMP 04	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1.20 X 0.80 M (L X A), MISULA DE 15X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 25 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
5631	SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2550	217,12	272,49	
5632	SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0990	91,33	9,04	
5940	SINAPI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0499	182,84	9,12	
5942	SINAPI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHI	0,0820	82,74	6,78	
94971	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,8000	511,79	409,43	
C1604	SINAPI LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,8000	159,08	127,26	
C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	8,0000	69,59	558,72	
92801	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	16,2700	11,17	181,74	
92802	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	36,9200	11,13	410,92	
101792	SINAPI ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	5,0000	19,27	96,35	
C4662	SEINFRA BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	4,0000	9,85	39,40	
C4998	SEINFRA FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	3,6000	108,44	390,38	
367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2700	131,69	35,56	
94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0480	422,45	20,28	
18570	SINAPI GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	0,5000	9,78	4,89	
Total Geral ▶					2.570,38	

Código	Descrição do Serviço					Unidade
COMP 05	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1.80 X 0.80 M (L X A), MISULA DE 15X 15 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 25 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					

VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE:019896  
47308

Assinado de forma digital  
por VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:01989647308  
Dados: 2025.03.18 12:39:18  
-03'00'



**OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA AS RUAS ARGENTINA, ESPANHA, ITÁLIA E PORTUGAL NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE.**

SICRO ABRIL/24 - ANP NORDESTE - SINAPI 12.24 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 28.1

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5831	SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	1,2550	217,12	272,49
5832	SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,1000	91,33	9,13
5940	SINAPI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,1000	182,84	18,28
5942	SINAPI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,0820	82,74	6,78
94971	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	1,0400	511,79	532,28
C1604	SINAPI LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	1,0400	159,08	165,44
C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PISALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,4000	69,59	723,74
92801	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_08/2022	KG	16,2700	11,17	181,74
92802	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_08/2022	KG	36,9200	11,13	410,92
101792	SINAPI ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3	5,0000	19,27	96,35
C4682	SEINFRA BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	4,0000	9,85	39,40
C4998	SEINFRA FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 5MCA	M	3,6000	108,44	390,38
387	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2700	131,69	35,56
94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,0720	422,45	30,42
16570	SINAPI GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	0,5000	9,78	4,89
<b>Total Geral</b>					<b>2.917,79</b>

VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE:08  
1989647308

Assinado de forma digital  
por VITOR AZIN SARRIUNE  
CAVALCANTE:0198964730  
Dados: 2025.03.18  
12:39:34 -03'00'

OBRA		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO CBUQ EM VARIOS BAIRROS NO MUNICIPIO DE CAUCAIA	
<b>BDI OBRAS E SERVIÇOS</b>			
COD.	Despesas indiretas	%	
AC	Administração central	3,80	
G	Garantia/seguros	0,32	
R	Riscos	0,50	
<b>2.2</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>	<b>1,05</b>	
COD.	Despesas financeiras	%	
DF	Despesas financeiras	1,02	
	<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>	<b>1,01</b>	
COD.	Benefício	%	
L	Lucro	6,64	
	<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>	<b>1,07</b>	
COD.	Impostos	%	
I 1	PIS	0,65	
I 2	COFINS	3,00	
3.10	COFINS	3,00	
I 3	ISS	3,00	
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50	
	<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>	<b>0,86</b>	
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>	

401  
 F18  
 Rui  
 RUI  
 CAVALCANTE

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VITOR AZIN  
 SARRIUNE  
 CAVALCANTE:0198  
 89647308

Assinado de forma digital  
 por VITOR AZIN SARRIUNE  
 CAVALCANTE:0198964730

Dados: 2025.03.18  
 12:39:46 -03'00'



NOTA DE SERVIÇO

Rodovia: Estaca + fração	Trecho:												Sub-trecho:						
	Offset esquerdo					Bordo esquerdo		Cota					Bordo direito		Offset direito				
	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob
E0	543.584,662	9.586.123,960	-2,580	3,515	-0,080	-2,500	3,435	543.585,056	9.586.121,410	3,510	3,510	0,000	2,500	3,435	543.585,448	9.586.118,870	2,570	3,505	-0,070
E1	543.604,431	9.586.126,989	-2,558	3,540	-0,058	-2,500	3,482	543.604,822	9.586.124,461	3,478	3,557	0,079	2,500	3,482	543.605,214	9.586.121,921	2,570	3,436	0,046
E2	543.624,185	9.586.130,119	-2,638	3,438	0,092	-2,500	3,530	543.624,588	9.586.127,512	3,345	3,605	0,260	2,500	3,530	543.625,005	9.586.124,810	2,734	3,374	0,156
E3	543.643,902	9.586.133,486	-2,958	3,332	0,305	-2,500	3,637	543.644,353	9.586.130,563	3,275	3,712	0,437	2,500	3,637	543.644,816	9.586.127,565	3,034	3,281	0,356
E3+12,720	543.656,439	9.586.135,660	-3,194	3,242	0,463	-2,500	3,705	543.656,926	9.586.132,504	3,217	3,780	0,563	2,500	3,705	543.657,440	9.586.129,173	3,370	3,125	0,580

Documento assinado digitalmente



VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE

Data: 24/03/2025 14:25:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

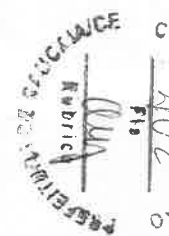
Rodovia CE-090 Km 01, Nº 1076  
Itambé - CEP: 61.600-060



seinfra@caucaia.ce.gov.br



Funcionamento: De segunda  
a sexta-feira, das 8h às 14h.





NOTA DE SERVIÇO

Rodovia:	Trecho:										Sub-trecho:								
	Offset esquerdo					Bordo esquerdo		Cota			Bordo direito		Offset direito						
Estaca + fração	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob
E0	543.602,000	9.585.503,395	-3,025	4,132	-0,025	-3,000	4,107	543.605,024	9.585.503,454	4,197	4,197	0,000	3,000	4,107	543.608,054	9.585.503,513	3,031	4,138	-0,031
E0+19,240	543.601,587	9.585.522,632	-3,065	4,202	-0,065	-3,000	4,137	543.604,652	9.585.522,692	4,093	4,227	0,135	3,000	4,137	543.607,919	9.585.522,755	3,268	3,958	0,179
E1	543.601,589	9.585.523,391	-3,049	4,187	-0,049	-3,000	4,138	543.604,637	9.585.523,450	4,079	4,228	0,149	3,000	4,138	543.607,889	9.585.523,514	3,253	3,970	0,168
E2	543.601,202	9.585.543,387	-3,046	4,201	-0,046	-3,000	4,155	543.604,248	9.585.543,446	4,241	4,245	0,004	3,000	4,155	543.607,358	9.585.543,507	3,111	4,266	-0,111
E3	543.600,730	9.585.563,382	-3,129	4,287	-0,129	-3,000	4,158	543.603,858	9.585.563,443	4,189	4,248	0,059	3,000	4,158	543.606,969	9.585.563,503	3,112	4,270	-0,112
E3+8,000	543.600,524	9.585.571,379	-3,179	4,334	-0,179	-3,000	4,155	543.603,702	9.585.571,441	4,295	4,245	-0,050	3,000	4,155	543.606,840	9.585.571,503	3,138	4,293	-0,138
E4	543.600,168	9.585.583,374	-3,300	4,447	-0,300	-3,000	4,147	543.603,467	9.585.583,439	4,467	4,237	-0,230	3,000	4,147	543.606,807	9.585.583,504	3,341	4,488	-0,341
E5	543.599,965	9.585.603,374	-3,111	4,233	-0,111	-3,000	4,122	543.603,075	9.585.603,435	4,188	4,212	0,024	3,000	4,122	543.606,139	9.585.603,495	3,065	4,186	-0,064
E6	543.599,606	9.585.623,371	-3,077	4,159	-0,076	-3,000	4,083	543.602,683	9.585.623,431	4,146	4,173	0,027	3,000	4,083	543.605,757	9.585.623,491	3,075	4,158	-0,075
E7	543.599,030	9.585.643,363	-3,261	4,290	-0,260	-3,000	4,030	543.602,291	9.585.643,427	4,218	4,120	-0,099	3,000	4,030	543.605,577	9.585.643,492	3,287	4,316	-0,286
E7+11,560	543.598,898	9.585.654,942	-3,167	4,159	-0,167	-3,000	3,992	543.602,064	9.585.654,989	4,139	4,082	-0,057	3,000	3,992	543.605,330	9.585.655,037	3,266	4,259	-0,267
E8	543.598,846	9.585.663,378	-3,093	4,055	-0,093	-3,000	3,962	543.601,939	9.585.663,424	4,055	4,052	-0,002	3,000	3,962	543.605,102	9.585.663,471	3,164	4,126	-0,164
E9	543.598,565	9.585.683,376	-3,077	3,958	-0,077	-3,000	3,881	543.601,641	9.585.683,422	3,952	3,971	0,019	3,000	3,881	543.604,666	9.585.683,467	3,045	3,926	-0,045
E10	543.598,216	9.585.703,373	-3,129	3,914	-0,128	-3,000	3,786	543.601,344	9.585.703,420	3,876	3,876	0,000	3,000	3,786	543.604,362	9.585.703,465	3,018	3,804	-0,018
E10+0,180	543.598,210	9.585.703,556	-3,132	3,917	-0,132	-3,000	3,785	543.601,342	9.585.703,603	3,875	3,875	0,000	3,000	3,785	543.604,358	9.585.703,648	3,017	3,802	-0,017

Documento assinado digitalmente



VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
Data: 24/03/2025 14:25:03-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Rodovia CE-090 Km 01, Nº 1076  
Itambé - CEP: 61.600-060



seinfra@caucaia.ce.gov.br



Funcionamento: De segunda  
a sexta-feira, das 8h às 14h.





NOTA DE SERVIÇO


Rodovia: Estaca + fração	Trecho:						Sub-trecho:												
	Offset esquerdo			Bordo esquerdo			Cota			Bordo direito			Offset direito						
	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob
E0	543.533,244	9.585.737,183	-3,084	4,002	-0,084	-3,000	3,918	543.536,327	9.585.737,252	4,009	4,008	-0,001	3,000	3,918	543.539,423	9.585.737,322	3,096	4,014	-0,084
E1	543.532,627	9.585.757,174	-3,251	3,779	0,168	-3,000	3,947	543.535,877	9.585.757,247	3,759	4,037	0,278	3,000	3,947	543.538,949	9.585.757,317	3,073	3,898	0,168
E2	543.532,288	9.585.777,172	-3,139	3,873	0,093	-3,000	3,966	543.535,427	9.585.777,242	3,841	4,056	0,215	3,000	3,966	543.538,734	9.585.777,317	3,308	3,761	0,093
E2+10,710	543.532,128	9.585.787,880	-3,058	4,030	-0,058	-3,000	3,972	543.535,186	9.585.787,949	3,966	4,062	0,096	3,000	3,972	543.538,293	9.585.788,019	3,108	3,900	0,058
E3	543.531,935	9.585.797,169	-3,042	4,017	-0,042	-3,000	3,975	543.534,976	9.585.797,237	3,977	4,065	0,089	3,000	3,975	543.537,999	9.585.797,305	3,023	3,960	0,042
E4	543.531,488	9.585.817,164	-3,039	4,014	-0,039	-3,000	3,975	543.534,526	9.585.817,232	3,955	4,065	0,110	3,000	3,975	543.537,644	9.585.817,302	3,119	3,896	0,039
E5	543.531,050	9.585.837,159	-3,027	3,947	0,018	-3,000	3,965	543.534,076	9.585.837,227	4,006	4,055	0,049	3,000	3,965	543.537,177	9.585.837,297	3,102	4,067	-0,018
E5+1,420	543.530,769	9.585.838,598	-3,275	3,781	0,183	-3,000	3,964	543.534,044	9.585.838,651	3,870	4,054	0,184	3,000	3,964	543.537,065	9.585.838,699	3,022	3,986	-0,183
E6	543.530,620	9.585.857,174	-3,127	4,073	-0,127	-3,000	3,946	543.533,746	9.585.857,224	4,101	4,036	-0,065	3,000	3,946	543.536,904	9.585.857,275	3,158	4,104	-0,127
E6+14,070	543.530,336	9.585.871,242	-3,185	3,804	0,123	-3,000	3,927	543.533,521	9.585.871,293	3,802	4,017	0,215	3,000	3,927	543.536,613	9.585.871,342	3,092	3,866	0,123
E7	543.530,369	9.585.877,173	-3,057	3,974	-0,057	-3,000	3,917	543.533,426	9.585.877,222	4,003	4,007	0,004	3,000	3,917	543.536,542	9.585.877,272	3,116	4,033	-0,057
E8	543.530,078	9.585.897,171	-3,028	3,860	0,019	-3,000	3,879	543.533,106	9.585.897,219	3,706	3,969	0,263	3,000	3,879	543.536,357	9.585.897,271	3,252	3,710	0,019
E8+6,530	543.529,944	9.585.903,698	-3,058	3,825	0,039	-3,000	3,864	543.533,001	9.585.903,747	3,594	3,954	0,360	3,000	3,864	543.536,417	9.585.903,801	3,416	3,587	0,039



Documento assinado digitalmente  
**VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE**  
 Data: 24/03/2025 14:22:22-0300  
 Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

 Rodovia CE-090 Km 01, Nº 1076  
Itambé - CEP: 61.600-060

 [seinfra@caucaia.ce.gov.br](mailto:seinfra@caucaia.ce.gov.br)

 Funcionamento: De segunda  
a sexta-feira, das 8h às 14h.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 SARRIUNE CAVALCANTE  
 24/03/2025



NOTA DE SERVIÇO

Rodovia: Estaca + fração	Trecho:								Sub-trecho:										
	Offset esquerdo			Bordo esquerdo		Cota			Bordo direito		Offset direito								
	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	C
E0	543.530,138	9.585.909,674	-3,103	3,839	0,069	-3,000	3,908	543.533,240	9.585.909,746	3,798	3,998	0,200	3,000	3,908	543.536,341	9.585.909,817	3,102	3,840	0,069
E1	543.529,723	9.585.929,670	-3,058	4,006	-0,058	-3,000	3,948	543.532,780	9.585.929,741	3,932	4,038	0,106	3,000	3,948	543.535,784	9.585.929,810	3,004	3,952	-0,069
E2	543.529,042	9.585.949,660	-3,280	4,268	-0,280	-3,000	3,988	543.532,321	9.585.949,735	4,175	4,078	-0,097	3,000	3,988	543.535,418	9.585.949,806	3,098	4,086	-0,069
E3	543.528,807	9.585.969,660	-3,055	4,083	-0,055	-3,000	4,028	543.531,861	9.585.969,730	4,101	4,118	0,017	3,000	4,028	543.534,947	9.585.969,801	3,087	4,115	-0,069
E4	543.528,114	9.585.989,649	-3,288	4,356	-0,288	-3,000	4,068	543.531,401	9.585.989,725	4,129	4,158	0,029	3,000	4,068	543.534,585	9.585.989,798	3,184	3,946	0,069
E5	543.527,444	9.586.009,639	-3,499	4,587	-0,499	-3,000	4,088	543.530,942	9.586.009,719	4,298	4,178	-0,120	3,000	4,088	543.533,982	9.586.009,789	3,041	4,061	0,069
E6	543.527,229	9.586.029,639	-3,254	3,899	0,169	-3,000	4,068	543.530,482	9.586.029,714	3,911	4,158	0,247	3,000	4,068	543.533,540	9.586.029,784	3,059	4,029	0,069
E7	543.526,987	9.586.049,639	-3,036	4,005	0,023	-3,000	4,028	543.530,023	9.586.049,709	3,981	4,118	0,137	3,000	4,028	543.533,129	9.586.049,780	3,107	3,957	0,069
E8	543.526,502	9.586.069,633	-3,062	3,947	0,042	-3,000	3,989	543.529,563	9.586.069,704	4,079	4,079	0,000	3,000	3,989	543.532,910	9.586.069,780	3,348	4,337	-0,069
E9	543.525,558	9.586.089,617	-3,546	3,562	0,363	-3,000	3,925	543.529,103	9.586.089,698	3,738	4,015	0,277	3,000	3,925	543.532,208	9.586.089,770	3,106	4,031	-0,069
E9+18,460	543.525,577	9.586.108,085	-3,103	3,798	0,069	-3,000	3,867	543.528,679	9.586.108,156	3,787	3,957	0,170	3,000	3,867	543.532,047	9.586.108,234	3,369	3,621	0,069



Documento assinado digitalmente

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE

Data: 24/03/2025 14:22:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Rodovia CE-090 Km 01, Nº 1076  
Itambé - CEP: 61.600-060



[seinfra@caucaia.ce.gov.br](mailto:seinfra@caucaia.ce.gov.br)



Funcionamento: De segunda  
a sexta-feira, das 8h às 14h.









NOTA DE SERVIÇO

Rodovia:

Trecho:

Sub-trecho:

Estaca + fração	Offset esquerdo					Bordo esquerdo		Cota					Bordo direito		Offset direito				
	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	C
E0	543.471,459	9.585.738,201	-3,164	4,482	-0,164	-3,000	4,318	543.474,623	9.585.738,251	4,408	4,408	0,000	3,000	4,318	543.477,641	9.585.738,298	3,019	4,337	-0,
E1	543.470,957	9.585.758,196	-3,353	4,136	0,235	-3,000	4,371	543.474,310	9.585.758,249	4,358	4,461	0,103	3,000	4,371	543.477,489	9.585.758,298	3,179	4,252	0,
E2	543.470,958	9.585.778,199	-3,040	4,464	-0,039	-3,000	4,425	543.473,997	9.585.778,246	4,465	4,515	0,049	3,000	4,425	543.477,005	9.585.778,293	3,008	4,432	-0,
E2+2,440	543.470,917	9.585.780,635	-3,042	4,473	-0,042	-3,000	4,431	543.473,959	9.585.780,683	4,538	4,521	-0,017	3,000	4,431	543.477,147	9.585.780,732	3,188	4,619	-0,
E3	543.470,556	9.585.798,195	-3,129	4,600	-0,129	-3,000	4,471	543.473,684	9.585.798,244	4,550	4,561	0,011	3,000	4,471	543.476,750	9.585.798,292	3,066	4,537	-0,
E4	543.470,234	9.585.818,192	-3,138	4,405	0,091	-3,000	4,496	543.473,372	9.585.818,241	4,392	4,586	0,194	3,000	4,496	543.476,547	9.585.818,291	3,176	4,379	0,
E4+4,870	543.470,220	9.585.823,070	-3,076	4,448	0,051	-3,000	4,499	543.473,295	9.585.823,114	4,434	4,589	0,155	3,000	4,499	543.476,414	9.585.823,159	3,119	4,420	0,
E5	543.469,745	9.585.838,191	-3,335	4,276	0,223	-3,000	4,499	543.473,079	9.585.838,239	4,362	4,589	0,227	3,000	4,499	543.476,209	9.585.838,284	3,130	4,413	0,
E6	543.469,562	9.585.858,191	-3,232	4,325	0,155	-3,000	4,480	543.472,793	9.585.858,237	4,277	4,570	0,293	3,000	4,480	543.476,173	9.585.858,285	3,380	4,226	0,
E6+4,480	543.469,626	9.585.862,677	-3,103	4,404	0,068	-3,000	4,472	543.472,729	9.585.862,718	4,450	4,562	0,113	3,000	4,472	543.475,742	9.585.862,757	3,013	4,485	-0,
E7	543.469,126	9.585.878,191	-3,402	4,177	0,267	-3,000	4,444	543.472,528	9.585.878,235	4,227	4,534	0,308	3,000	4,444	543.475,721	9.585.878,277	3,193	4,316	0,
E8	543.469,142	9.585.898,193	-3,127	4,535	-0,127	-3,000	4,408	543.472,269	9.585.898,234	4,444	4,498	0,054	3,000	4,408	543.475,500	9.585.898,275	3,232	4,253	0,
E8+4,640	543.468,806	9.585.902,869	-3,403	4,131	0,269	-3,000	4,400	543.472,209	9.585.902,869	4,106	4,490	0,384	3,000	4,400	543.475,587	9.585.902,869	3,378	4,148	0,



Documento assinado digitalmente

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE

Data: 24/03/2025 14:22:22-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Rodovia CE-090 Km 01, Nº 1076  
Itambé - CEP: 61.600-060



seinfra@caucaia.ce.gov.br



Funcionamento: De segunda  
a sexta-feira, das 8h às 14h.





NOTA DE SERVIÇO

Rodovia:

Trecho:

Sub-trecho:

Estaca + fração	Offset esquerdo					Bordo esquerdo		Cota					Bordo direito		Offset direito				
	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	E(X)	N(Y)	Dist.	Cota	C
E0	543.467,837	9.585.908,782	-3,14 7	4,166	0,098	-3,000	4,264	543.470,984	9.585.908,852	4,084	4,354	0,270	3,000	4,264	543.474,193	9.585.908,923	3,210	4,124	0,
E1	543.467,229	9.585.928,773	-3,31 2	4,117	0,208	-3,000	4,325	543.470,541	9.585.928,847	3,968	4,415	0,448	3,000	4,325	543.473,904	9.585.928,921	3,364	4,083	0,
E2	543.466,887	9.585.948,771	-3,21 1	4,246	0,141	-3,000	4,387	543.470,098	9.585.948,842	4,246	4,477	0,231	3,000	4,387	543.473,302	9.585.948,913	3,205	4,250	0,
E3	543.466,177	9.585.968,760	-3,47 9	4,129	0,319	-3,000	4,448	543.469,655	9.585.968,837	3,922	4,538	0,616	3,000	4,448	543.473,185	9.585.968,915	3,531	4,094	0,
E4	543.465,472	9.585.988,749	-3,74 1	4,016	0,494	-3,000	4,510	543.469,212	9.585.988,832	4,074	4,600	0,526	3,000	4,510	543.472,674	9.585.988,909	3,463	4,201	0,
E5	543.465,531	9.586.008,755	-3,23 9	4,412	0,159	-3,000	4,571	543.468,769	9.586.008,827	4,361	4,661	0,300	3,000	4,571	543.472,131	9.586.008,902	3,363	4,329	0,
E6	543.465,229	9.586.028,754	-3,09 8	4,485	0,065	-3,000	4,550	543.468,326	9.586.028,822	4,371	4,640	0,269	3,000	4,550	543.471,783	9.586.028,899	3,458	4,245	0,
E7	543.464,634	9.586.048,745	-3,25 0	4,362	0,167	-3,000	4,529	543.467,883	9.586.048,817	4,304	4,619	0,315	3,000	4,529	543.471,304	9.586.048,893	3,422	4,248	0,
E8	543.464,386	9.586.068,745	-3,05 5	4,472	0,037	-3,000	4,509	543.467,440	9.586.068,812	4,480	4,599	0,118	3,000	4,509	543.470,468	9.586.068,879	3,029	4,489	0,
E9	543.463,828	9.586.088,737	-3,17 0	4,657	-0,169	-3,000	4,488	543.466,997	9.586.088,807	4,566	4,578	0,011	3,000	4,488	543.470,055	9.586.088,875	3,059	4,449	0,
E9+12,030	543.463,568	9.586.100,764	-3,16 3	4,638	-0,163	-3,000	4,475	543.466,730	9.586.100,835	4,565	4,565	0,000	3,000	4,475	543.469,751	9.586.100,901	3,021	4,496	-0,

Documento assinado digitalmente



VITORAZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
Data: 24/03/2025 14:22:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rodovia CE-090 Km 01, Nº 1076  
Itambé - CEP: 61.600-060



seinfra@caucaia.ce.gov.br



Funcionamento: De segunda  
a sexta-feira, das 8h às 14h.



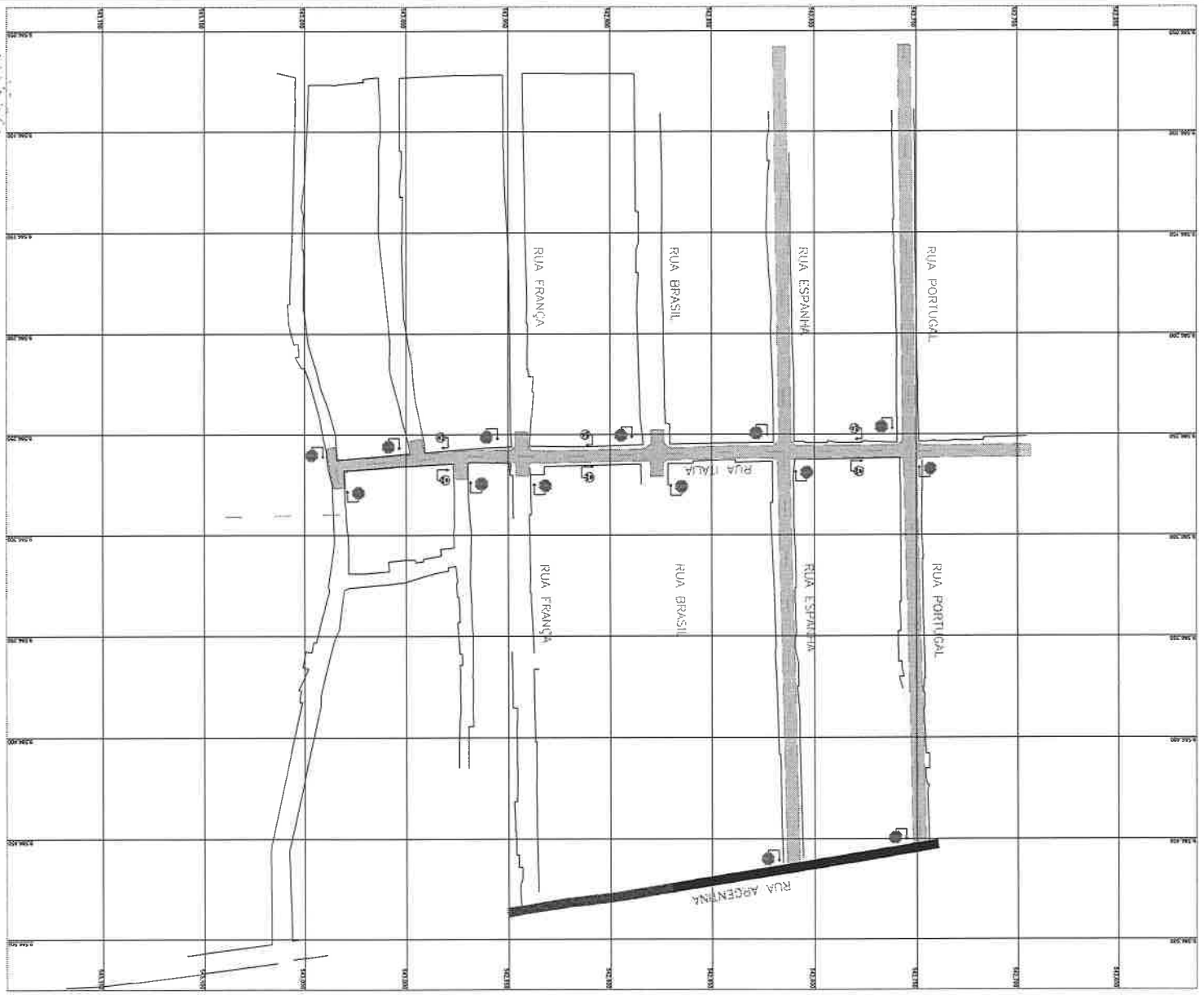
**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM E MOBILIDADE PARA RUAS DE ACESSO AO PARQUE DAS MÃOES  
**PROJETO:** PARQUE DAS RUAS DO BARRIO PARQUE DAS MÃOES

**ETAPA:** PROJETO FINAL  
**CHARGE/LOCALIDADE:** CAUCAIA

**DATA:** REVERENDOS  
**PROJETO:** Parque das Ruas do Barro  
**ARQUITO:** MOURÃO  
**TAMANHO:** A1 (84,1659,4cm)

REV.	DESCRIÇÃO	FEVZOS	DATA

**PROJETO:** RUAS DO PARQUE DAS MÃOES  
**CONTEUDO:** DETALHAMENTO DE SINALIZAÇÃO  
**VTOR AZIM:** SARRUINE  
**CAVALCANTE:** 19647308

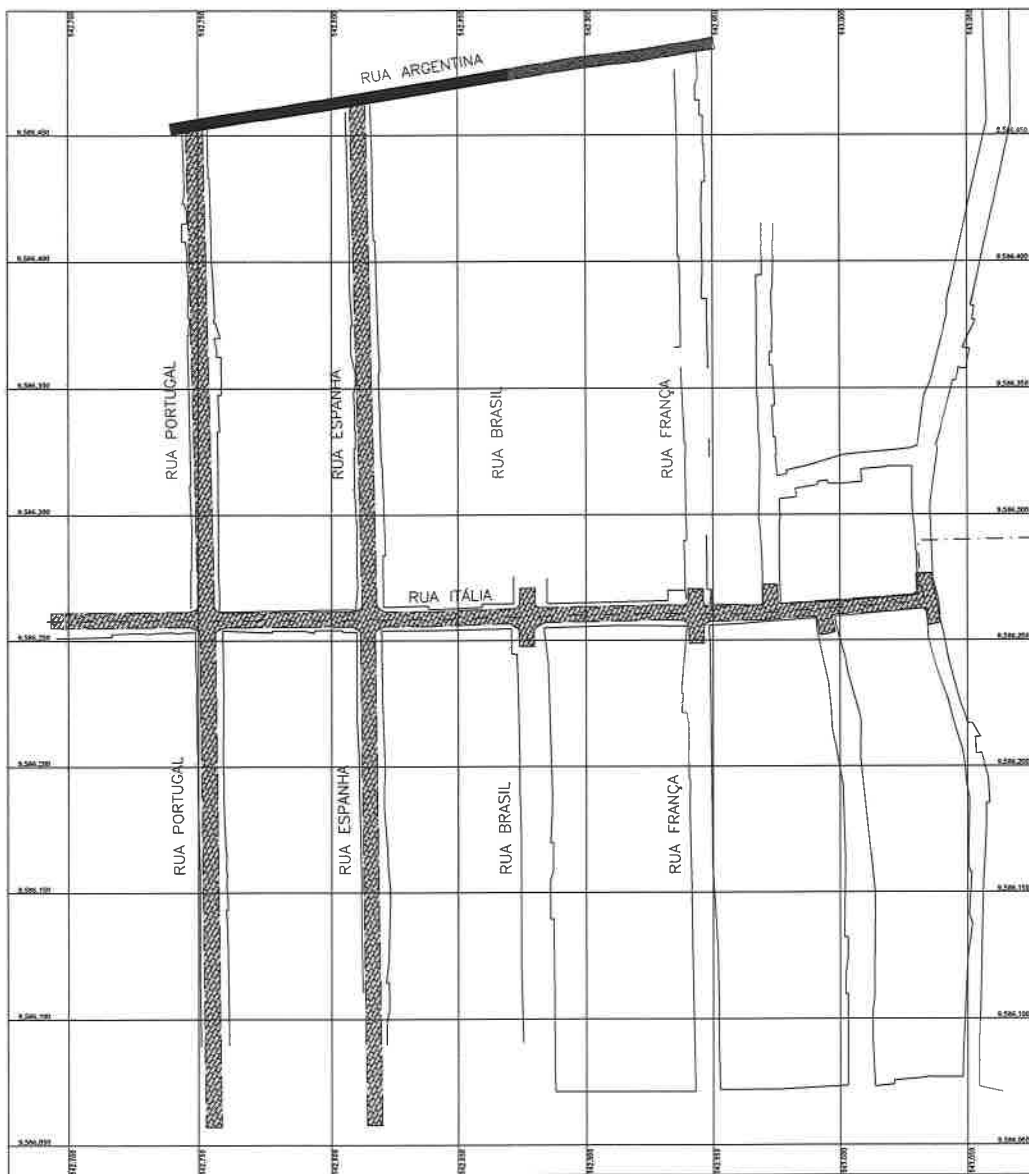


**1. PLANTA BAIXA DE SINALIZAÇÃO**  
 ESC: 1:100





COA  
 04/07  
 RABR  
 OFFICINA DE SINALIZAÇÃO

# 1. PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO

ESC.: 1:100

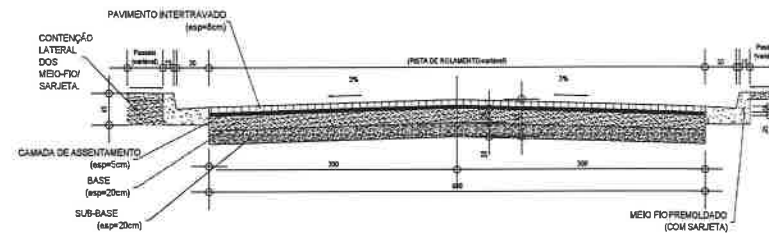


## LEGENJA

-  PAVIMENTO ASFÁLTICO A SER IMPLANTADO
-  PAVIMENTO INTERTRAVADO
-  PAVIMENTO ASFÁLTICO A SER RECAPEADO
-  MEIO FIO PROJETADO

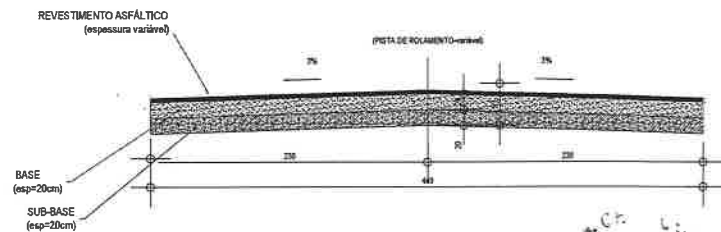
## 2. SEÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO RUAS ITÁLIA, ESPANHA E PORTUGAL

ESC.: 1:100



## 3. SEÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO

ESC.: 1:100 RUA ARGENTINA (RECAPEAMENTO E IMPLANTAÇÃO)



Secretaria Municipal de Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE CAUCAIA

**OBRA:**  
EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA RUAS DE ACESSO A PONTE DO SÃO MIGUEL

**PROJETO:**  
PROJETO DAS RUAS DO BARRIO PARQUE DAS NAÇÕES

**ETAPA:**  
PROJETO INICIAL  
**CIDADE/LOCALIDADE:**  
CAUCAIA  
**ESCALA:**  
INDICADA

**DATA:**  
FEVEREIRO/2025

**ARQUIVO:**  
Projeto Ruas do Parque das Nações.dwg

**TAMANHO:**  
A1 (84,1x59,4cm)

R/O	EMIÇÃO INICIAL	FEV/2025
REV.	DESCRIÇÃO	DATA

**PROJETO:**  
RUAS DO PARQUE DAS NAÇÕES

**CONTEUDO:**  
DETALHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO

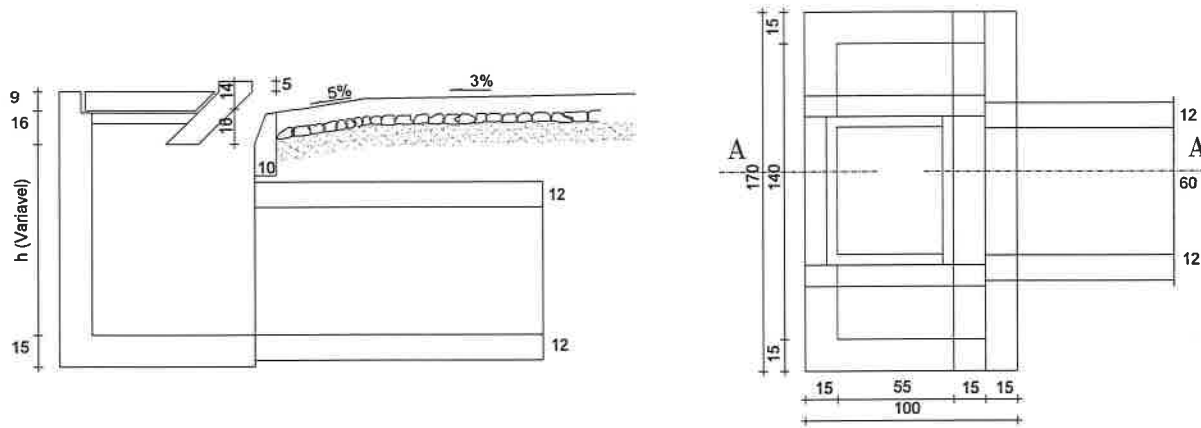
VITOR AZIN  
SARRIUNE  
CAVALCANTE

1989647308

Assinada em forma digital por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE nº 1989647308  
Data: 2025.03.16 14:53:02

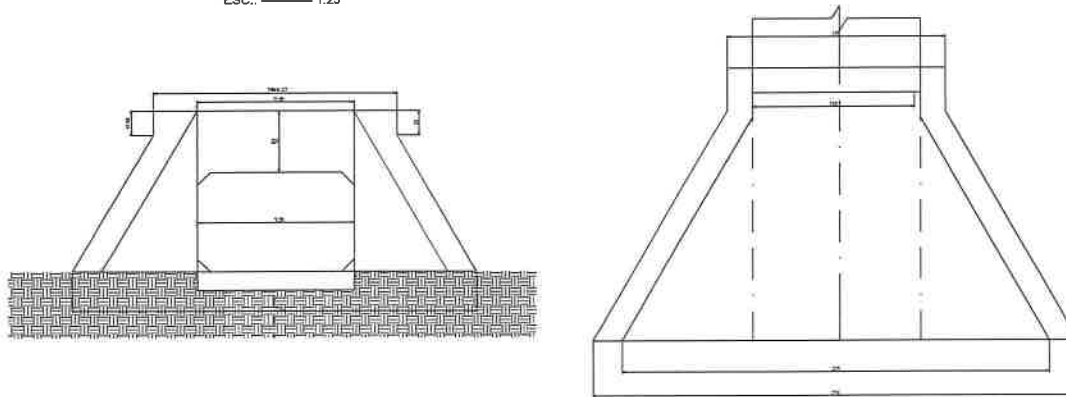
### 1. DETALHAMENTO DA CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ESC.: 1:25



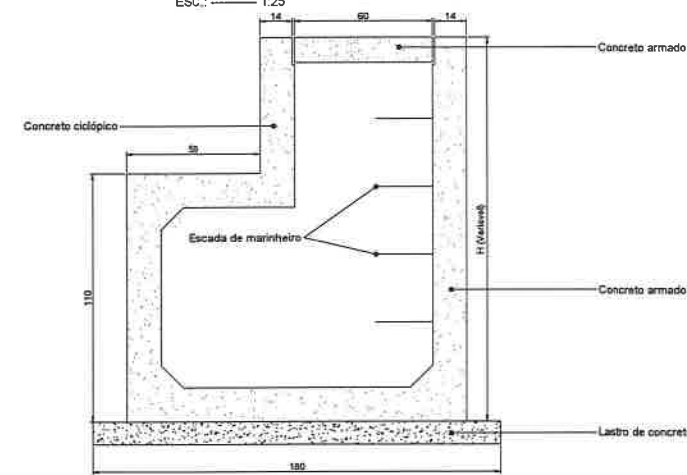
### 3. DETALHAMENTO DA CABECEIRA DA GALERIA

ESC.: 1:25



### 2. DETALHAMENTO POÇO DE VISITA

ESC.: 1:25



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE CAUCAIA

**OBRA:**  
EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA RUAS DE ACESSO A PONTE DO SÃO MIGUEL

**PROJETO:**  
PROJETO DAS RUAS DO BARRIO PARQUE DAS NAÇÕES

**ETAPA:**  
PROJETO INICIAL

**CIDADE/LOCALIDADE:**  
CAUCAIA

**ESCALA:**  
INDICADA

**DATA:**  
FEVEREIRO/2025

**ARQUIVO:**  
Projeto Ruas do Parque das Nações.dwg

**TAMANHO:**  
A1 (84,1x59,4cm)

REV.	EMISSÃO INICIAL	FEV/2025
REV.	DESCRIÇÃO	DATA

**PROJETO:**  
RUAS DO PARQUE DAS NAÇÕES

**CONTEÚDO:**  
DETALHAMENTO DOS APARELHOS DE DRENAGEM

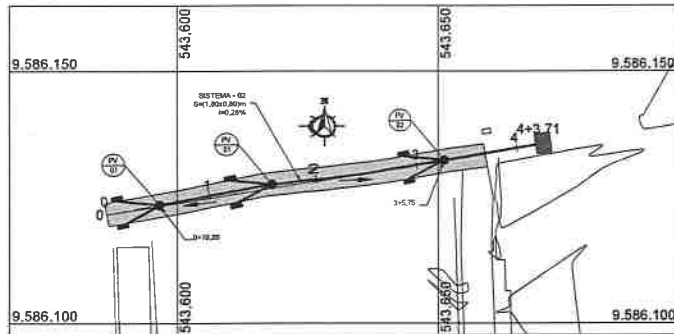
**VITOR AZN**  
SARLUNE  
CAVALCANTE198

Assinado de forma digital por VITOR AZN SARLUNE CAVALCANTE198 em 2025.02.18 14:49:47 -05'00'



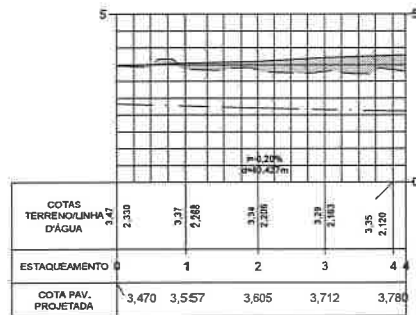
# 1. PLANTA BAIXA DA DRENAGEM DA RUA ARGENTINA

ESC.: 1:100



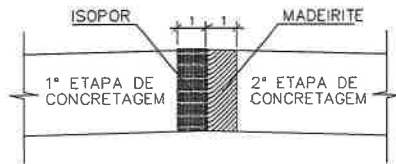
# 2. PERFIL LONGITUDINAL DA DRENAGEM DA RUA ARGENTINA

ESC.: 1:150



# 7. DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO DA GALERIA

ESC.: 1:25



NOTA:

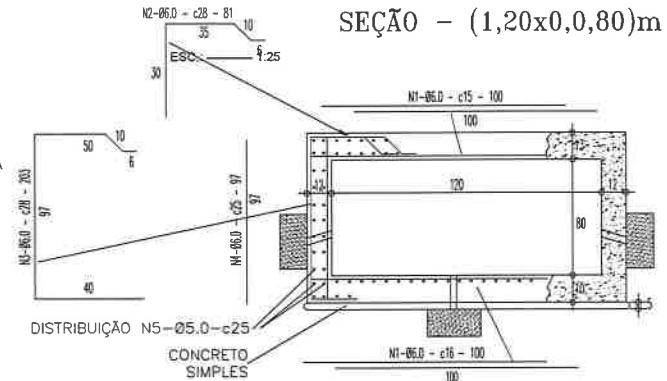
APÓS A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETIRADOS OS MADEIRITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO.

# 3. DETALHAMENTO DA GALERIA DE DRENAGEM (S=1,20X0,80M)

ESC.: 1:20

## LEGENDA

- GALERIA PROJETADA
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- CABECEIRA DA GALERIA
- SENTIDO DA DRENAGEM
- - - TERRENO NATURAL
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- - - DRENAGEM PROJETADA



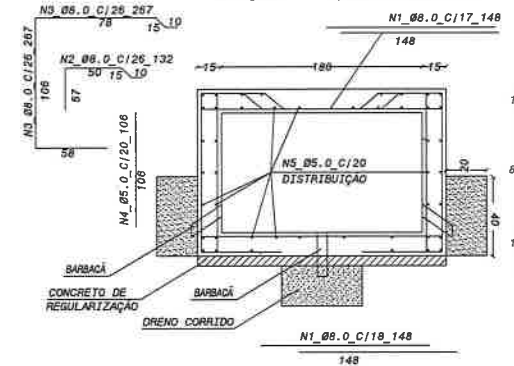
## NOTAS:

- 1) CLASSE 45 TON - TRAFEGO "COLADO"
- 2) JUNTA FUNCIONANDO 0-12 CADA 25m
- 3) RECOBRIMENTO ARMADURAS "COCADAS" e=3,0cm
- 4) USAR ESPAÇADORES A VONTADE
- 5) CURA CRITERIOSA, EVITE FISSURAS DE RETRAÇÃO
- 6) BARBACÁ, SEGUNDO PROJETO TIPO COME - SEINF -
- 7) COTAS EM CENTIMETROS
- 8) CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPa

# 4. DETALHAMENTO DA GALERIA DE DRENAGEM (S=1,80X0,80M)

ESC.: 1:25

## SEÇÃO - (1,80x0,80)m



## OBSERVAÇÕES

- 1 - CLASSE 45T - TRAFEGO COLADO
- 2 - COLOCAR JUNTA DE DILATAÇÃO FUGENBAND TIPO 0-12, A CADA 25,00m.
- 3 - RECOBRIMENTO "COCADAS" e=3,0cm.
- 4 - RAIOS DE CURVATURA RØ8.0 = 10CM
- 5 - USAR ESPAÇADORES A VONTADE.
- 6 - CURA CRITERIOSA - EVITE FISSURAS DE RETRAÇÃO.
- 7 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO 1:5:8.
- 8 - COLCHÃO DE 10cm COMPACTADO - AREIA GROSSA.
- 9 - BARBACÁS SEGUNDO PROJETO COVIE-SEINF-PMF
- 10 - COTAS EM CENTIMETROS.
- 11 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPa

# 5. QUADRO DE FERRAGENS (S=1,20X0,80M)

QUADRO DE FERRAGENS - S=(1,20x0,80)m

AÇO	N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO		PESO (kg)		Ø	AÇO	Peso (Kg/m)
				UNIT.(cm)	TOTAL(m)	UNIT.*	TOTAL			
CA 50A	1	6.0	13	100	13,00	0,245	2,89	5.0	CA6DB	6,78
CA 50A	2	6.0	8	81	6,48	0,245	1,44	6.0	CA50A	11,33
CA 50A	3	6.0	8	203	16,24	0,245	3,61			
CA 50A	4	6.0	8	97	7,76	0,245	1,72			
CA 60B	5	5.0	44	100	44,00	0,154	6,78			

\*Fonte: Manual Gerbu

# 6. QUADRO DE FERRAGENS (S=1,20X0,80M)

N	Ø	QUANT	COMP.		PESO	
			UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
1	8.0	12	148	17,76	0,394	7,00
2	8.0	8	132	10,56	0,394	4,16
3	8.0	8	267	21,36	0,394	8,41
4	5.0	10	106	10,60	0,154	1,63
5	5.0	64	100	64	0,154	9,86

CA50A - CA60	
Ø	PESO(Kg/ml)
5.0	11,49
8.0	21,14

VITOR AZIN  
SARRILUNE  
CAVALCANTE(01)  
989647308



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE CAUCAIA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM E MOBILIDADE PARA RUAS DE ACESSO A PONTE DO SÃO MIGUEL  
PROJETO: PROJETO DAS RUAS DO BARRIO PARQUE DAS NAÇÕES

ETAPA: PROJETO INICIAL  
CIDADE/LOCALIDADE: CAUCAIA  
ESCALA: INDICADA

DATA: FEVEREIRO/2025  
ARQUIVO: Projeto Ruas do Parque das Nações.dwg  
TAMANHO: A1 (84,1x59,4cm)

REV.	EMISSÃO INICIAL	FEV/2025
	REVISÃO	DATA

PROJETO: RUAS DO PARQUE DAS NAÇÕES  
CONTEÚDO: DRENAGEM DA RUA ARGENTINA  
DETALHAMENTO DOS APARELHOS DE DRENAGEM



