

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

CR:01 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - AV. B

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.214,00	3,5%	3.242,80	3.242,80	3.242,80	3.242,80	3.242,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.179,73	2,0%	9.179,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	212,94	0,0%	170,35	42,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	MOVIMENTO DE TERRA	10.545,15	2,3%	8.436,12	2.109,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	PAVIMENTAÇÃO	256.066,20	54,7%	51.213,24	38.409,93	51.213,24	38.409,93	76.819,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.	OBRAS DE DRENAGEM	172.565,78	36,9%	25.884,87	43.141,45	34.513,16	51.769,73	17.256,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				15,00%	25,00%	20,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.	SINALIZAÇÃO	3.065,29	0,7%	0,00	0,00	0,00	0,00	3.065,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		467.849,09	100,00%	98.127,11	86.945,79	88.969,20	93.422,46	100.384,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				20,97%	18,58%	19,02%	19,97%	21,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SUB TOTAL ACUMULADO				98.127,11	185.072,90	274.042,10	367.464,56	467.849,09	467.849,09	467.849,09	467.849,09	467.849,09	467.849,09	467.849,09	467.849,09
% ACUMULADO				20,97%	39,56%	58,57%	78,54%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

COD: 01 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - AV. B

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	GERÊNCIA DA OBRA								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		Total = 100,00	%					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Percentual >	100,00						= 100,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACA DA OBRA								
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	3,00	2,00					= 6,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO		Total = 1.860,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg >	930,00	2,00					= 1.860,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.3	LOCAÇÃO								
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,56	HA					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg >	930,00	6,00	0,0001				= 0,56
>									= 0,00
>									= 0,00
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	DEMOLIÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA								
3.1.1	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS		Total = 21,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Quant >	7,00	3,00					= 21,00
>									= 0,00
>									= 0,00
4.	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE								
4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO -		Total = 668,89	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quadro de cubação	Volume >	500,89						= 500,89
>	Escavação para bueiro	Ext. x Larg x Alt x Quant >	10,00	12,00	1,40	1,00			= 168,00
>									= 0,00
4.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		Total = 168,00	M3					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Escavação para bueiro	Volume >	168,00						= 168,00
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
4.2.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		Total = 641,39	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quadro de cubação	Volume >	641,39						= 641,39
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Total = 140,49	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quadro de cubação	Volume >	140,49						= 140,49
>									= 0,00
>									= 0,00
5.	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	PAVIMENTAÇÃO E PEDRA TOSCA								
5.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020		Total = 5.580,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext. x Larg >	930,00	6,00					= 5.580,00
>									= 0,00
>									= 0,00
6.	OBRAS DE DRENAGEM								
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
6.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPR		Total = 1.177,00	M					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

COD: 01 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - AV. B

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	LE LD 0+000,00 0+185,00	Ext. x Quant > 185,00 2,00	=	370,00					
>	LD 0+185,00 0+660,00	Ext. x Quant > 475,00 1,00	=	475,00					
>	LE LD 0+660,00 0+710,00	Ext. x Quant > 50,00 2,00	=	100,00					
>	LD 0+710,00 0+930,00	Ext. x Quant > 220,00 1,00	=	220,00					
>	Meio fio de travamento	Ext. x Quant > 6,00 2,00	=	12,00					
>			=	0,00					
>			=	0,00					
Total = 4,00				M					
6.1.2 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Saída da Sarjeta	Ext. >	2,00						= 2,00
>	Descida d'água E0+565	Ext. >	1,00						= 1,00
>	Descida d'água E0+566	Ext. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
Total = 4,00									M
6.1.3 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entrada da Sarjeta	Ext. >	2,00						= 2,00
>	Descida d'água E0+565	Ext. >	1,00						= 1,00
>	Descida d'água E0+575	Ext. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
Total = 10,00									M
6.2 OBRAS D'ARTES CORRENTE									
6.2.1 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	10,00						= 10,00
>									= 0,00
>									= 0,00
Total = 2,00									UN
6.2.2 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	2,00						= 2,00
>									= 0,00
>									= 0,00
7. SINALIZAÇÃO									
7.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7.1.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	9,00				= 3,24
>	Placa de Conversão a esquerda	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>									= 0,00
>									= 0,00
>									= 0,00




LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

QUADRO DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

LOCAL: ITAITINGA/CE



PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - AV. B

Estaca	Distância	Área de Aterro (m2)	Área de Corte (m2)	Volume Aterro (m3)	Volume de Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+000,00	0,00	0,06	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	20,00	0,04	0,66	1,00	9,30	1,00	9,30	8,30
0+040,00	20,00	0,00	1,63	0,40	22,90	1,40	32,20	30,80
0+060,00	20,00	0,00	1,55	0,00	31,80	1,40	64,00	62,60
0+080,00	20,00	0,00	1,67	0,00	32,20	1,40	96,20	94,80
0+100,00	20,00	0,00	1,58	0,00	32,50	1,40	128,70	127,30
0+120,00	20,00	0,00	1,65	0,00	32,30	1,40	161,00	159,60
0+140,00	20,00	0,01	1,47	0,10	31,20	1,50	192,20	190,70
0+160,00	20,00	0,00	1,60	0,10	30,70	1,60	222,90	221,30
0+180,00	20,00	0,52	0,09	5,20	16,90	6,80	239,80	233,00
0+200,00	20,00	0,49	0,16	10,10	2,50	16,90	242,30	225,40
0+220,00	20,00	0,22	0,18	7,10	3,40	24,00	245,70	221,70
0+240,00	20,00	0,15	0,27	3,70	4,50	27,70	250,20	222,50
0+260,00	20,00	0,39	0,11	5,40	3,80	33,10	254,00	220,90
0+280,00	20,00	0,82	0,06	12,10	1,70	45,20	255,70	210,50
0+300,00	20,00	1,04	0,04	18,60	1,00	63,80	256,70	192,90
0+320,00	20,00	1,17	0,01	22,10	0,50	85,90	257,20	171,30
0+340,00	20,00	0,87	0,27	20,40	2,80	106,30	260,00	153,70
0+360,00	20,00	0,61	0,30	14,80	5,70	121,10	265,70	144,60
0+380,00	20,00	0,82	0,27	14,30	5,70	135,40	271,40	136,00
0+400,00	20,00	1,26	0,25	20,80	5,20	156,20	276,60	120,40
0+420,00	20,00	1,85	0,00	31,10	2,50	187,30	279,10	91,80
0+440,00	20,00	2,03	0,00	38,80	0,00	226,10	279,10	53,00
0+460,00	20,00	2,22	0,00	42,50	0,00	268,60	279,10	10,50
0+480,00	20,00	1,46	0,00	36,80	0,00	305,40	279,10	-26,30
0+500,00	20,00	1,08	0,09	25,40	0,90	330,80	280,00	-50,80
0+520,00	20,00	0,99	0,07	20,70	1,60	351,50	281,60	-69,90
0+540,00	20,00	2,01	0,04	30,00	1,10	381,50	282,70	-98,80
0+560,00	20,00	2,54	0,00	45,50	0,40	427,00	283,10	-143,90
0+580,00	20,00	2,57	0	51,10	0,00	478,10	283,10	-195,00
0+600,00	20,00	3,44	0,00	60,10	0,00	538,20	283,10	-255,10
0+620,00	20,00	1,88	0,00	53,20	0,00	591,40	283,10	-308,30
0+640,00	20,00	0,52	0,04	24,00	0,40	615,40	283,50	-331,90
0+660,00	20,00	0,03	0,96	5,50	10,00	620,90	293,50	-327,40
0+680,00	20,00	0,01	1,68	0,40	26,40	621,30	319,90	-301,40
0+700,00	20,00	0,00	0,98	0,10	26,60	621,40	346,50	-274,90
0+720,00	20,00	0,03	0,72	0,30	17,00	621,70	363,50	-258,20
0+740,00	20,00	0,32	0,23	3,50	9,50	625,20	373,00	-252,20
0+760,00	20,00	0,27	0,07	5,90	3,00	631,10	376,00	-255,10
0+780,00	20,00	0,17	0,17	4,40	2,40	635,50	378,40	-257,10
0+800,00	20,00	0,06	0,29	2,30	4,60	637,80	383,00	-254,80
0+820,00	20,00	0,03	0,73	0,90	10,20	638,70	393,20	-245,50
0+840,00	20,00	0,03	0,90	0,60	16,30	639,30	409,50	-229,80
0+860,00	20,00	0,01	1,62	0,40	25,20	639,70	434,70	-205,00
0+880,00	20,00	0,02	1,28	0,30	29,00	640,00	463,70	-176,30
0+900,00	20,00	0,02	0,85	0,40	21,30	640,40	485,00	-155,40
0+924,64	24,64	0,06	0,44	0,99	15,89	641,39	500,89	-140,49



GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

LOCAL: ITAITINGA/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
101170	SINAPI-S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	5.580,00	45,89	256.066,20	54,73%	54,73%	B
C0913	SEINFRA-S	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	10,00	9.812,44	98.124,40	20,97%	75,71%	B
94273	SINAPI-S	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	M	1.177,00	47,60	56.025,20	11,98%	87,68%	C
C0435	SEINFRA-S	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	2,00	8.550,55	17.101,10	3,66%	91,34%	C
COMP-947309	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	162,14	16.214,00	3,47%	94,80%	C
1600412	SICRO	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	M2	1.860,00	4,13	7.681,80	1,64%	96,44%	C
5501902	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	668,89	10,04	6.715,66	1,44%	97,88%	C
5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	641,39	5,15	3.303,16	0,71%	98,59%	C
C3353	SEINFRA-S	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	851,47	3.065,29	0,66%	99,24%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	192,99	1.157,94	0,25%	99,49%	C
2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	267,52	1.070,08	0,23%	99,72%	C
C2872	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,56	607,12	339,99	0,07%	99,79%	C
4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	168,00	1,82	305,76	0,07%	99,85%	C
2003385	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	61,25	245,00	0,05%	99,91%	C
C2840	SEINFRA-S	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	140,49	1,57	220,57	0,05%	99,95%	C
1600404	SICRO	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	21,00	10,14	212,94	0,05%	100,00%	C


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060150106-7



COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

LOCAL: ITAITINGA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS						
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	21,21%	27,41%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AG	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCOS		0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,92%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO		6,64%	7,30%	8,69%	5,91%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =				4,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 5,91\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,21\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 5,91\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,41\%$						

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

LOCAL: ITAITINGA/CE



SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)

LOCAL: ITAITINGA/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58	0,72	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

**GEOPAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)
LOCAL: ITAITINGA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% SICRO 01/2022 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: 05/2022

COMP-94309 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SEINFRA	MÊS	0,0328	15.500,40	508,41
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SEINFRA	MÊS	0,2638	3.860,50	1.018,40
40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SEINFRA	MÊS	0,2822	3.608,72	1.018,38
TOTAL SIMPLES:					2.545,19	
TOTAL PARA				5 meses	12.725,95	
FRAÇÃO 100%					127,26	
BDI:				27,41%	162,14	
VALOR:					127,26	

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37	
VALOR:					151,47	

1600412	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,0000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00	
Custo Horário da Execução:				16,00	
Produção da Equipe:				5,00	
Custo Unitário da Execução:				3,20	
Custo do FIC (0,0136):				0,04	
Custo Direto Total:				3,24	
VALOR:				3,24	

C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	75,05	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	0,69	2,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,29	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,0000	30,34	151,70
TOTAL MAO DE OBRA:					318,22	
VALOR:					476,51	

1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000	1	0	122,2020	57,99	122,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:					122,20		
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	2,0000	16,00	32,00		
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,00			
Custo Horário da Execução:				154,20			
Produção da Equipe:				19,38			



GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)
LOCAL:	ITAITINGA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% SICRO 01/2022 COM DESONERAÇÃO	
DATA BASE 05/2022	

Custo Unitário da Execução:	7,96
Custo Direto Total:	7,96
VALOR:	7,96

5501902 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DIMT DE 200 X 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000	0,79	0,21	255,2915	75,36	870,02
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1	0	333,8402	153,34	333,84
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1	0	674,4759	258,85	674,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.878,34
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,0000	16,00	16,00		
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,00
Custo Horário da Execução:							1.894,34
Produção da Equipe:							243,82
Custo Unitário da Execução:							7,77
Custo do FIC (0,0136):							0,11
Custo Direto Total:							7,88
VALOR:							7,88

4413942 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1	0	233,5278	84,50	233,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:							233,53
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,0000	16,00	16,00		
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,00
Custo Horário da Execução:							249,53
Produção da Equipe:							176,81
Custo Unitário da Execução:							1,41
Custo do FIC (0,0136):							0,02
Custo Direto Total:							1,43
VALOR:							1,43

5502978 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,9	0,1	304,9322	75,62	282,00
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9032	3,41	4,19
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	211,7085	84,53	121,41
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1	0	169,5631	68,72	169,56
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	115,5467	34,81	76,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:							653,95
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,0000	16,00	16,00		
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,00
Custo Horário da Execução:							669,95
Produção da Equipe:							168,20
Custo Unitário da Execução:							3,98
Custo do FIC (0,0136):							0,05
Custo Direto Total:							4,04
VALOR:							4,04

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**GEOPAC**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)					
LOCAL:	ITAINGA/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% SICRO 01/2022 COM DESONERAÇÃO						DATA BASE 05/2022
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,23	1,23
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR:	1,23

101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1140	91,17	10,39
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0440	76,95	3,39
13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU	SINAPI	M3	0,1190	60,33	7,18
					TOTAL MATERIAL:	20,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,0031	161,77	0,50
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,0839	57,96	4,86
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2609	20,71	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2609	16,57	4,32
					TOTAL SERVICIO:	15,08
					VALOR:	36,02

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						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	90,00	0,63
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050	20,90	21,00
					TOTAL MATERIAL:	21,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	16,57	6,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0020	508,75	1,02
					TOTAL SERVICIO:	15,75
					VALOR:	37,38

2003389 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	0,2500	20,02	5,00	
P9824	Servente	h	2,0660	16,00	33,05	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	38,06	
				Custo Horário da Execução:	38,06	
				Produção da Equipe:	1,00	
				Custo Unitário da Execução:	38,06	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,0004	0,00	0,00	
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,0000	41,12	41,12	
					TOTAL MATERIAIS:	41,12
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,1700	24,00	4,08	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1750	383,47	67,11	

**GEOPAC**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT-1082231-44)				
LOCAL:	ITAITINGA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% SICRO 01/2022 COM DESONERAÇÃO					DATA BASE 05/2022

4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,3600	32,43	11,68
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,7600	58,91	44,77

TOTAL SERVIÇOS: 127,63

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2117	Melo tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,1084	29,15	3,16

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 3,16

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2117	Melo tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10838	0	1,02	0,0000	0,81	0,00	0,67	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00**Custo Direto Total:** 209,97**VALOR:** 209,97

2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1100	383,47	42,18
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,1000	58,91	5,89
TOTAL SERVIÇOS:				48,07	
Custo Direto Total:				48,07	
VALOR:				48,07	

C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,5700	366,08	2.771,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,9470	14,13	2.104,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,4000	58,56	1.136,06
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,2400	359,23	1.163,91
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,0000	58,41	525,69
TOTAL SERVICIO:					7.701,51	
VALOR:					7.701,47	

C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,7440	366,08	5.397,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,4300	58,56	1.313,50
TOTAL SERVICIO:					6.710,98	
VALOR:					6.711,05	

C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					
EQUIPAMENTOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,26	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,63	

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	8,22	8,22
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	17,33	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,48	0,96
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	528,67	528,67



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B (PT. 1082231-44)

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI/CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% | SICRO 01/2022 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE
05/2022

SERVIÇOS			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	337,08	6,07
TOTAL MATERIAIS:					592,33	
TOTAL SERVIÇOS:						6,07
VALOR:						668,28

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



Declaração da Desoneração

DECLARAÇÃO

Eu, Leonardo Silveira Lima, portador do RNP nº 060158106-7, na condição de Engenheiro Civil, projetista, DECLARO que, com relação à obra de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, conforme Plano de Trabalho nº 1082231-44, que o regime de tributação com desoneração é o mais adequado e vantajoso para a Prefeitura Municipal de Itaitinga/CE.

Fortaleza/CE, 18 de maio de 2022.

Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil
RNP 060158106-7



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Leonardo Silveira Lima - Engenheiro Civil, RNP nº 060158106-7, DECLARO, na qualidade de representante da Geopac Engenharia e Consultoria EIRELI EPP, CNPJ Nº 10.551.296/0001-92, Responsável Técnico pelo projeto de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 1082231-44, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Fortaleza, 18 de maio de 2022.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
Engenheiro Civil – CREA Nº 060158106-7

DECLARAÇÃO (DATA BASE)

Vimos pelo presente encaminhar análise acerca da utilização da data base e as tabelas do orçamento:

Adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 27.1** vigente desde **03/2021** com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>)
- Tabela **SINAPI/CE 03/2022** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>)
- Tabela **SICRO/CE 01/2022** com desoneração (Disponível no site Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos>).
- Data Base: 03/2022

Atenciosamente,



Leonardo Silveira Lima
Diretor Executivo
Engenheiro Civil – CREA N° 060158106-7

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	s			s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	s			s	s	s	6.12.3.b)	
CALÇADAS	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	n			s	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	s			s	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	n			s	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	s			s	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	s			s	s	s	5.4.6.2	
							s			

11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	s				s	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	s				s	s	s	6.3.2
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			Não. Não existe previsão em projeto		s	s	s	6.12.4
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas?	s				s	s	s	6.12.7
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	s				s	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4
16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	s				s	s	s	6.12.7.3
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou	s				s	s	s	6.12.7.3

	18	reformadas? Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.7.3.1		
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.12.7.3.5		
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	8.2.2.3		
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1		
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.13.1		
RAMPAS E ESCADAS	RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	s			s	s	s	6.6.2.5	
		24	Os patamares (Intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	s			s	s	s	6.6.4	
		25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			Não. No orçamento o não foi contemplado.	n	s	s	6.6.2.1	
		26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			Não. No orçamento o não foi contemplado.	n	s	s	6.6.2.1	
		27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	s			n	s	s	6.6.2.1	
		28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guardacorpos e guias			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.5	

		de balizamento?							
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.3	
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guardacorpos e guias de balizamento?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4	

	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?		Não. Não existe previsão em projeto.	n	s	s	6.10	
		40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.3.2	
		41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.4.2	
		42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
		43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
		44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
		45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
		46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
		47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
		48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	

	49	A boteira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A boteira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.2.4
		55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 13.146/2015
		56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 13.146/2015
		57	As vagas Destinadas a Pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à Edificação ou elevadores?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.14.1.2

	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.1.1	

	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	S			n	s	s		6.1.1
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	S			n	s	s		6.2.1; 6.1.1.1
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s		6.2.5
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	S			n	s	s		6.2.8
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s		Anexo B B.4
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)	S			n	s	s		6.3
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante,	S			s	s	s		6.3.2

		estando secas ou molhadas?								
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	S			n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	S			s			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?	S			n	s	s	6.3.5	
CORREDORES CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?	S			n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1	

77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1
78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.1.2
79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			Não, No orçamento o não foram contemplados	n	s	s	6.11.1.2
80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?	S			n	s	s	5.4.1
81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			Não, No orçamento o não foram contemplados	n	s	s	5.2.8.1
82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por			Não, No orçamento o não foram contemplados	n	s	s	5.2.8.1

		todos?								
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	S			s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Não, No orçamento o não foram contemplados	n	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Não, No orçamento o não foram contemplados	n	s	s	6.9.2.1	

	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1	

96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.2.1
97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	X			n	s	s	6.6.2.1
98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.2
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.2
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.8.4
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.5.1.3
102	Há sinalização visual de degraus isolados?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.4

				Não. Não existe previsão em projeto					
109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.10.1	
112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
114	A botoeira da cabine está				n	s	s	ABNT NBR NM	

		localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto				313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.4	

121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2	
122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.2	
124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.6	
128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.3	
129	As jancias possuem comando			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.3	

		de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?								
GERAL GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não tropicante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

		mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.3	

		em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?								
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			Não. Não existe previsão em projeto	n			7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.1	

		lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?								
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.12.1.2
		164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.1.1
		165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45m de distância do banco?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.2 Figura 126
		166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)
		167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)
		168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.4
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.13.2.3	

		de 0,80 m do piso acabado?								
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m de largura e 2,10 m de altura?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

		m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	183	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.1	
	BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.2
190		Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.2 Figura 131	

		mínimas de 0,80 x 1,20 m?								
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			Não. Não existe previsão em projeto	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.7	

		assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			Não. Não existe previsão em projeto					
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m abaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquíaticos, há também espaço para P.C.R. com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	8.2.1.2	
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.3.1 8.1	

	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.3.2.2	

		possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?								
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso			Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	

		acabado?							
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?		Não. Não existe previsão em projeto	n	s	s	8.5.2	

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

27.477
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1082231-44	Nº SICONV 0536902021	GIGOV	GESTOR CAIXA	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MUNICÍPIO / UF ITAITINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA B	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento LEONARDO SILVEIRA LIMA	CREA/CAU 060158106-7
---	-------------------------

Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT
--------------	----------	---------

EVENTOS

Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
4	MOVIMENTO DE TERRA
5	PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS INICIAIS
6	PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS PÓS - OBRA D'ARTES
7	PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS FINAIS
8	DRENAGEM SUPERFICIAL
9	OBRAS D'ARTES
10	SINALIZAÇÃO


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil (RFBF 02215/05-7)





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082231-44	Nº SICONV 0536902021	GIGOV	GESTOR CAIXA	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA			MUNICÍPIO / UF ITATINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA B	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Frentes de Obra:

AVENIDA B	1	2	3	4	5	6
	100,00					
	6,00					
	1.860,00					
	0,56					
	21,00					
	668,89					
	168,00					
	641,39					
	140,49					
1.416,00						
1.961,00						
2.203,00						
1.177,00						

Valor Total do Orçamento: R\$ 467.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível	1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Nível	1.1	GERÊNCIA DA OBRA					
Serviço	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	162,14	16.214,00	1-Administração Local
Nível	2.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Nível	2.1	PLACA DA OBRA					
Serviço	2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	192,99	1.157,94	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível	2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					
Serviço	2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	M2	1.860,00	4,13	7.681,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível	2.3	LOCAÇÃO					
Serviço	2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,56	607,13	339,99	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível	3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
Nível	3.1	DEMOLIÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA					
Serviço	3.1.1	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	21,00	10,14	212,94	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
Nível	4.	MOVIMENTO DE TERRA					
Nível	4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE					
Serviço	4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	668,89	10,04	6.715,66	4-MOVIMENTO DE TERRA
Serviço	4.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	168,00	1,82	305,76	4-MOVIMENTO DE TERRA
Nível	4.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
Serviço	4.2.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	641,39	5,15	3.303,16	4-MOVIMENTO DE TERRA
Serviço	4.2.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	140,49	1,57	220,57	4-MOVIMENTO DE TERRA
Nível	5.	PAVIMENTAÇÃO					
Nível	5.1	PAVIMENTAÇÃO E PEDRA TOSCA					
Serviço	5.1.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	1.416,00	45,89	64.980,24	5-PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS INICIAIS
Serviço	5.1.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	1.961,00	45,89	89.990,29	6-PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS PÓS - OBRA D'ARTES
Serviço	5.1.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	2.203,00	45,89	101.095,67	7-PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS FINAIS
Nível	6.	OBRAS DE DRENAGEM					
Nível	6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL					
Serviço	6.1.1	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	M	1.177,00	47,60	56.025,20	8-DRENAGEM SUPERFICIAL



Frentes de Obra:

AVENIDA B.						
	1	2	3	4	5	6
	4,00					
	4,00					
	10,00					
	2,00					
	3,60					

Valor Total do Orçamento: R\$ 467.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	6.1.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	267,52	1.070,08
Serviço	6.1.4	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	61,25	245,00
Nível	6.2	OBRAS D'ARTES CORRENTE				
Serviço	6.2.1	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	10,00	9.812,44	98.124,40
Serviço	6.2.2	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	2,00	8.550,55	17.101,10
Nível	7.	SINALIZAÇÃO				
Nível	7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
Serviço	7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	851,47	3.065,29

Agrupador de Eventos
8-DRENAGEM SUPERFICIAL
8-DRENAGEM SUPERFICIAL
9-OBRAS D'ARTES
9-OBRAS D'ARTES
10-SINALIZAÇÃO

ITAITINGA/CE, 01 de setembro de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: LEONARDO SILVEIRA LIMA

CREA / CAU: 060158106-7

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7





Nº OPERAÇÃO 1082231-44	Nº SICONV 0536902021	GIGOV	GESTOR CAIXA	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MUNICÍPIO / UF ITAITINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA B	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 467.849,09

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	467.849,09			
					1	2	3	4
1	Evento	Administração Local		R\$ 16.214,00	16.214,00	-	-	-
1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 9.179,73	9.179,73	-	-	-
2	2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	6,00	-	-	-
2	2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	M2	1.860,00	1.860,00	-	-	-
2	2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,56	0,56	-	-	-
3	Evento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		R\$ 212,94	212,94	-	-	-
3	3.1.1	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	21,00	21,00	-	-	-
4	Evento	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 10.545,15	10.545,15	-	-	-
4	4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	668,89	668,89	-	-	-
4	4.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	168,00	168,00	-	-	-
4	4.2.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	641,39	641,39	-	-	-
4	4.2.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	140,49	140,49	-	-	-
5	Evento	PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS INICIAIS		R\$ 64.980,24	64.980,24	-	-	-
5	5.1.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	1.416,00	1.416,00	-	-	-
6	Evento	PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS PÓS - OBRA D'ARTES		R\$ 89.990,29	89.990,29	-	-	-
6	5.1.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	1.961,00	1.961,00	-	-	-
7	Evento	PAVIMENTAÇÃO - SERVIÇOS FINAIS		R\$ 101.095,67	101.095,67	-	-	-
7	5.1.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	2.203,00	2.203,00	-	-	-
8	Evento	DRENAGEM SUPERFICIAL		R\$ 57.340,28	57.340,28	-	-	-
8	6.1.1	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	M	1.177,00	1.177,00	-	-	-
8	6.1.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	4,00	-	-	-
8	6.1.4	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	4,00	-	-	-
9	Evento	OBRAS D'ARTES		R\$ 115.225,50	115.225,50	-	-	-
9	6.2.1	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	10,00	10,00	-	-	-
9	6.2.2	BOGA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	2,00	2,00	-	-	-
10	Evento	SINALIZAÇÃO		R\$ 3.065,29	3.065,29	-	-	-
10	7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	3,60	-	-	-

ITAITINGA/CE, 01 de setembro de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: LEONARDO SILVEIRA LIMA
CREA / CAU: 060158106-7

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil - RNP 080158106-7



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos Cronograma

Grau de Sigilo #PUBLICO

Table with fields: Nº OPERAÇÃO, Nº SICONV, GIGOV, GESTOR, PROGRAMA, AÇÃO / MODALIDADE, DATA ASSINATURA, PROPONENTE / TOMADOR, MUNICÍPIO / UF, LOCALIDADE / ENDEREÇO, OBJETO, Nº CTEF, EMPRESA EXECUTORA, CNPJ, OBJETO DO CTEF, INÍCIO DA OBRA

Table with columns 1-50 for event periods. Includes text: Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

Main event schedule table with columns for event number, title, and months 1-50. Includes event descriptions like 'Administração Local', 'SERVIÇOS PRELIMINARES', etc.

Cronograma table with columns: Parcela, Acumulado, Mês 01, Mês 02, Mês 03, Mês 04, Mês 05. Includes percentage and R\$ values.

ITAÍTINGA/CE, 01 de setembro de 2022 Local e Data

Responsável Técnico: LEONARDO SILVEIRA CREA / CAU: 060158106-7

Leonardo Silveira Lima Eng. Civil - RNP 060158106-7



1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROffice. O Documento deve ser salvo **SOMENTE** em extensão habilitada para macros (.xls ou .xslm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será **INUTILIZADO**.

2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.
 2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas → Macro → Segurança → Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" → Clique em OK → Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
 2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo → Opções → Central de Confabilidade → Configurações da Central de Confabilidade → Configurações de Macro → Habilitar todas as Macros → Clique em OK → Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As outras células são de preenchimento Automático.

4. Ordem de Preenchimento
 4.1. Fase de Análise
 4.1.1. Primeiramente, preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1082231-44	536902021	CAIXA	OPERACOES DIVERSAS	OPERACOES DIVERSAS	OGU PAC
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			ITAITINGA/CE	AVENIDA B	REPASSE
Objeto				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	CONTRAPARTIDA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	INVESTIMENTO
					334.250,00
					133.599,09
					467.849,09

4.1.2. Digite abaixo os valores mínimos de Contrapartida exigidos pelo Programa.

% MÍNIMO	VALOR ABSOLUTO (R\$)
0,01%	1.000,00

4.1.3. Clique no botão "Preencher QCI" abaixo.

4.1.4. Preencha os Campos das Metas na Aba QCI - Quadro de Composição de Investimento.
 4.1.5. Preencha os Campos das Parcelas de Desembolso na Aba Crono - CFF-CT - Cronograma Físico-Financeiro do Contrato.

4.2. Fase de Licitação
 4.2.1. Atualize os Dados do QCI e Cronograma Físico-Financeiro.
 4.2.2. Insira no Quadro abaixo os dados dos CTEFs.

CTEF:	Nome do Fornecedor:	CNPJ / CPF:

4.3. Fase de Solicitação de Recursos
 4.3.1. Preencha os Dados da Medição na Aba RRE - Relatório Resumo do Empreendimento.
 4.3.2. Preencha os Campos na Aba Ofício, para o Ofício de Solicitação de Recursos e Relação de Fornecedor.

Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082231-44	Nº SICONV 536902021	GESTOR CAIXA	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	RECURSO OGU PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA			MUNICÍPIO / UF ITATINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA B	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	REPASSE 334.250,00	CONTRAPARTIDA 133.599,09
				INVESTIMENTO 467.849,09	

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Saldo a Reprogramar			Investimento (R\$)
									Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	
	TOTAL								(71,44%) 334.250,00	(28,56%) 133.599,09	(0,00%) -	(100,00%) 467.849,09
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Em Análise	5.580,00	m²	Lote 1	334.250,00	133.599,09	-	467.849,09
		2.							-	-	-	-
		3.							-	-	-	-
		4.							-	-	-	-
		5.							-	-	-	-
		6.							-	-	-	-
		7.							-	-	-	-
		8.							-	-	-	-
		9.							-	-	-	-
		10.							-	-	-	-

TOTAL - ETAPA	1	334.250,00	133.599,09	-	467.849,09
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:

Cargo:

Local:

Data:

ITATINGA - CE

01 de setembro de 2022

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060188106-7





CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082231-44	Nº SICONV 536902021	GESTOR CAIXA	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	RECURSO OGU PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MUNICÍPIO / UF ITAITINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA B	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	REPASSE 334.250,00
				CONTRAPARTIDA 133.599,09	INVESTIMENTO 467.849,09

Início Previsto
ago-22

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)		Parcela 1 set-22	Parcela 2 out-22	Parcela 3 nov-22	Parcela 4 dez-22	Parcela 5 jan-23
			-	(%)	18,80%	25,52%	19,92%	22,39%	13,37%
			-	Repasse (R\$)	62.846,89	85.277,09	66.600,79	74.819,75	44.705,48
			-	CP Fin. (R\$)	25.119,78	34.085,09	26.620,21	29.905,32	17.868,69
			-	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			-	Invest. (R\$)	87.966,67	119.362,17	93.221,00	104.725,07	62.574,17
			-	(%)	18,80%	44,32%	64,24%	86,63%	100,00%
			334.250,00	Repasse (R\$)	62.846,89	148.123,98	214.724,77	289.544,52	334.250,00
			133.599,09	CP Fin. (R\$)	25.119,78	59.204,87	85.825,08	115.730,40	133.599,09
			0,00	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			467.849,09	Acum. Inv. (R\$)	87.966,67	207.328,85	300.549,85	405.274,92	467.849,09
				Acumulado (%)	18,80%	44,32%	64,24%	86,63%	100,00%
1	Meta 1.	Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem da Avenida B	467.849,09	Acum. Inv. (R\$)	87.966,67	207.328,85	300.549,85	405.274,92	467.849,09

Local: ITAITINGA - CE
Data: 01 de setembro de 2022

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: 0
Cargo: 0Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080156106-7

ANEXO III - RELAÇÃO DE PEÇAS GRÁFICAS



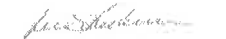
RELAÇÃO DE DESENHOS

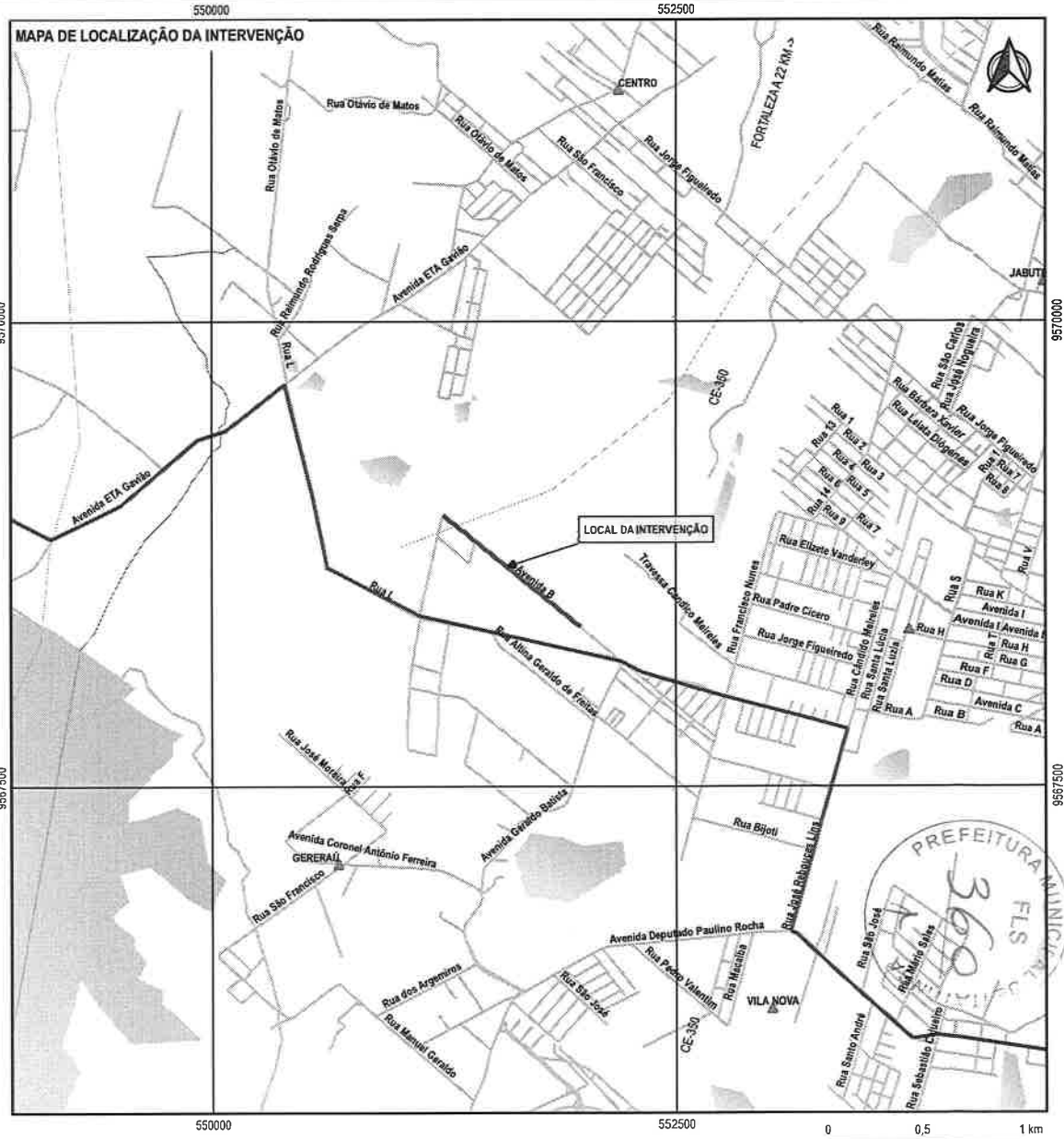
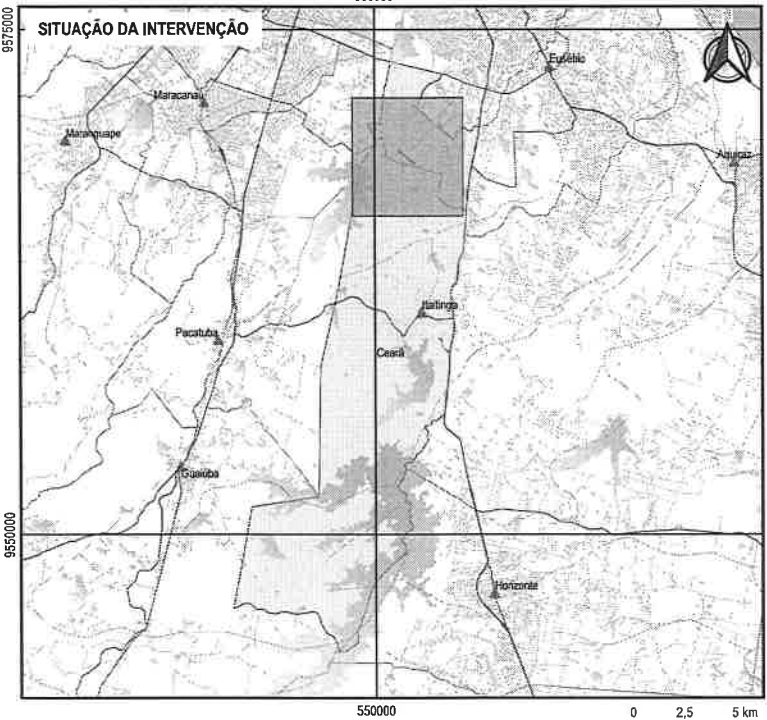
OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NA AVENIDA B PT-1082231-44

LOCAL: ITAITINGA/CE



PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
1 / 1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
1 / 2	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
2 / 2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SEÇÕES TRANSVERSAIS
1 / 2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM
2 / 2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA
1 / 1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
1 / 2	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO TRIPLO CAPEADO DE CONCRETO (BTCC) - 3,00 X 1,00
2 / 2	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHES DESCIDA D'ÁGUA PADRÃO DERT
1 / 1	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS REGULAMENTARES


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060150103-7



- LEGENDA**
- ▲ SEDE DOS MUNICÍPIOS
 - ▲ BAIROS
 - RUAS
 - RODOVIAS
 - AVENIDA B
 - RIOS
 - ESPELHOS D'ÁGUA

 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RPP 0601581067	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/CE GEOPAC <small>AV. PRIMEIRO DE MAIO, 141 - JARDIM SALES - CENTRO - 84000-000 - ITATINGA - CE</small> <small>FONE: (85) 3341-1111 - FAX: (85) 3341-1112</small>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PROJETO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO PRÁTICA DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MAPA DE LOCALIZAÇÃO	01/01
	<small>DATA: ITATINGA/CE</small>	<small>DATA: MAIO/2022</small>	<small>ESCALA: 1:25000</small>



ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO
 SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E TRANSPORTES

GEOPAC
 GEOPAC CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 Rua: ... nº ...
 CEP: ...

PROJETO DE INTERVENÇÃO DE INTERCOMUNICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PARA A RUA ...

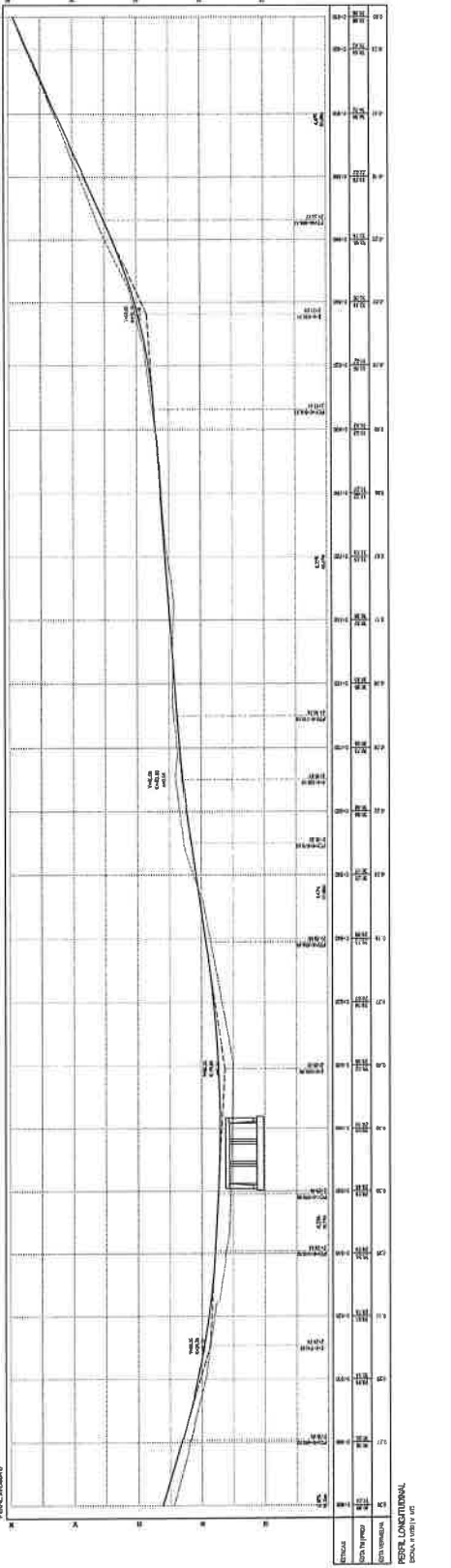
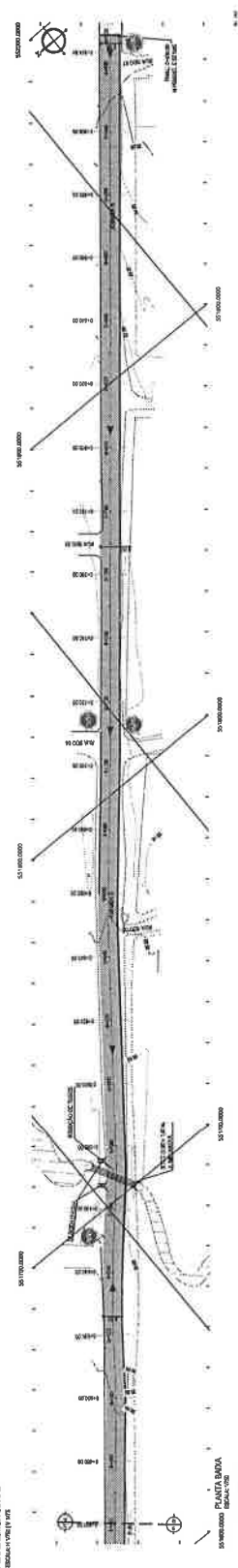
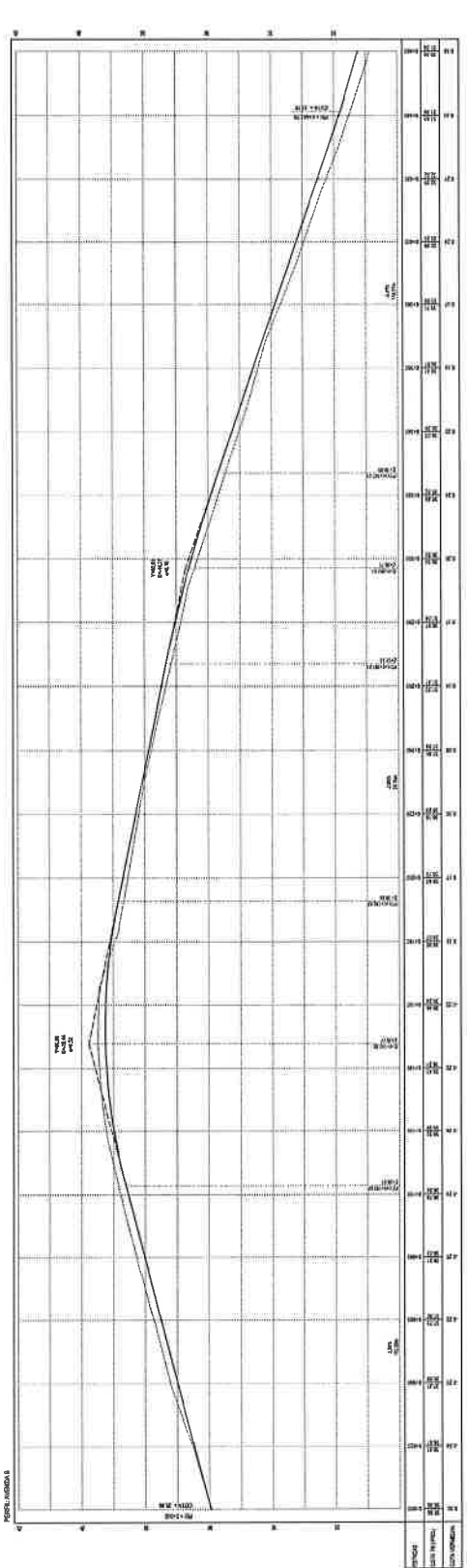
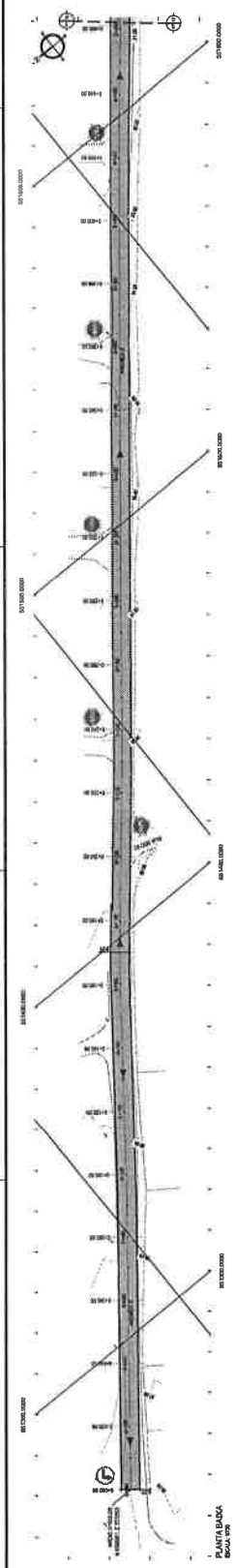
PROJETO DE INTERVENÇÃO DE INTERCOMUNICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PARA A RUA ...

PROJETO DE INTERVENÇÃO DE INTERCOMUNICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PARA A RUA ...

PROJETO DE INTERVENÇÃO DE INTERCOMUNICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 PARA A RUA ...



- LEGENDA:**
- MURTO EXISTENTE
 - TRIEBO EXISTENTE
 - MEIO-FIO EXISTENTE
 - GEOMETRIA EXISTENTE
 - PROJEÇÃO
 - CONDIÇÃO EXISTENTE
 - TRIEBO PROJEÇÃO
 - ETC. NÃO MOSTRA
- LEGENDA:**
- TRIEBO INTERCOMUNICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 - TRIEBO PROJEÇÃO
 - ETC. NÃO MOSTRA



PERFILADA A
 PLANTA BARRA
 ESCALA 1:500

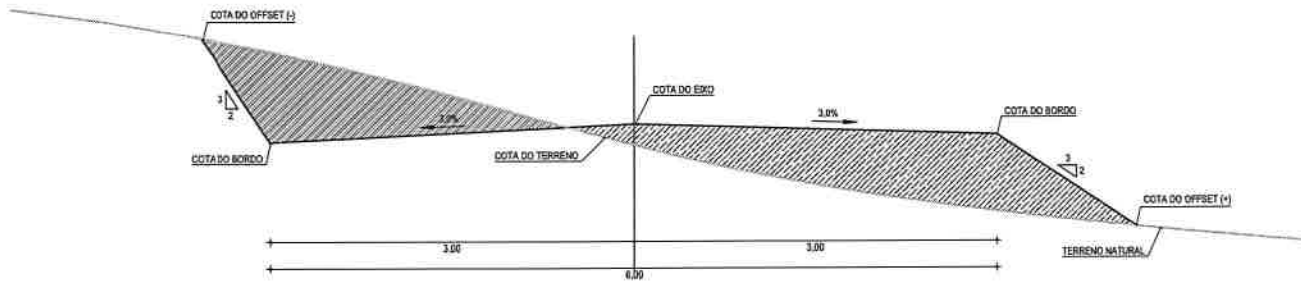
PERFILADA A
 PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA 1:500

PERFILADA B
 PLANTA BARRA
 ESCALA 1:500

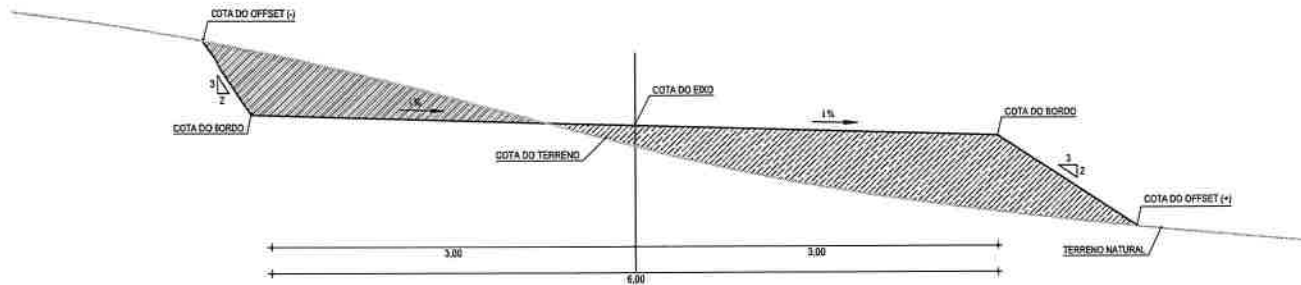
PERFILADA B
 PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA 1:500

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

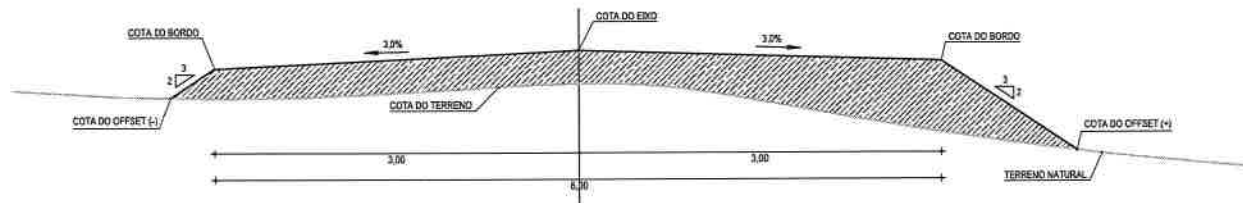
SEÇÃO TIPO
CORTE E ATERRO EM TANGENTE



SEÇÃO TIPO
CORTE E ATERRO EM CURVA



SEÇÃO TIPO
ATERRO EM TANGENTE



LEGENDA

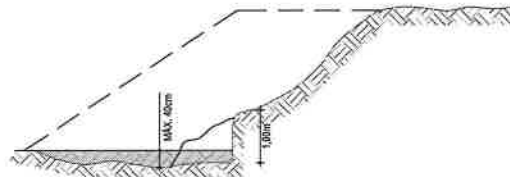
	TERRENO NATURAL
	COTA GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	ATERRO
	CORTE

APPROVAÇÃO	ELABORADO	DESA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/CE	PROJETO:	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	
PROJETA	EMPRESA CONTRATADA:	DISCIPLINA:	SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	GEO PAC AV. PADRE ANTONIO TOMAZ N.º 148 - JARDIM ST. BARRO ALTO (CE) - FORTALEZA FONE: (85) 31031111 (FAX): (85) 31031111			01/02
		LOCAL:	DATA:	ESCALA:
		AVENIDA B - ITATINGA/CE	MAIO/2022	SEM ESCALA
				ITGA C22.14

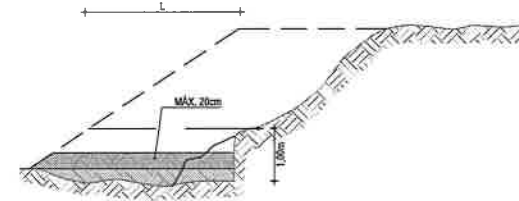
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA



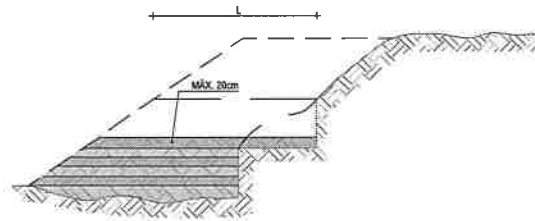
1 - MARCAÇÃO DE "OFF-SET"



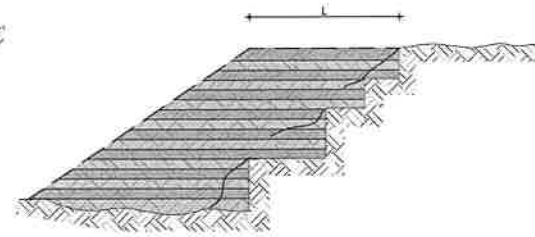
2 - LIMPEZA DA SAIA DO ATERRO E DO TERRENO ONDE SERÁ EXECUTADO O ALARGAMENTO DA PLATAFORMA;
 - CORTE DENTEADO DA SAIA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NATURAL;
 - COMPACTAÇÃO DA 1ª CAMADA.



3 - EXECUÇÃO DA 2ª CAMADA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO OU CORTE (PROCEDIMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA 'L' SEJA A MÍNIMA NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO)



4 - EXECUÇÃO DE NOVO CORTE NO ATERRO EXISTENTE; PROCEDIMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA 'L' ATINJA O MÍNIMO PARA O TRABALHO DO EQUIPAMENTO; PROSSEGUIMENTO ATÉ ATINGIR AS COTAS DA PLATAFORMA (NOTA DE SERVIÇO)



5 - EXECUTAR CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM COM ENERGIA DE 100% DO PROCTOR NORMAL



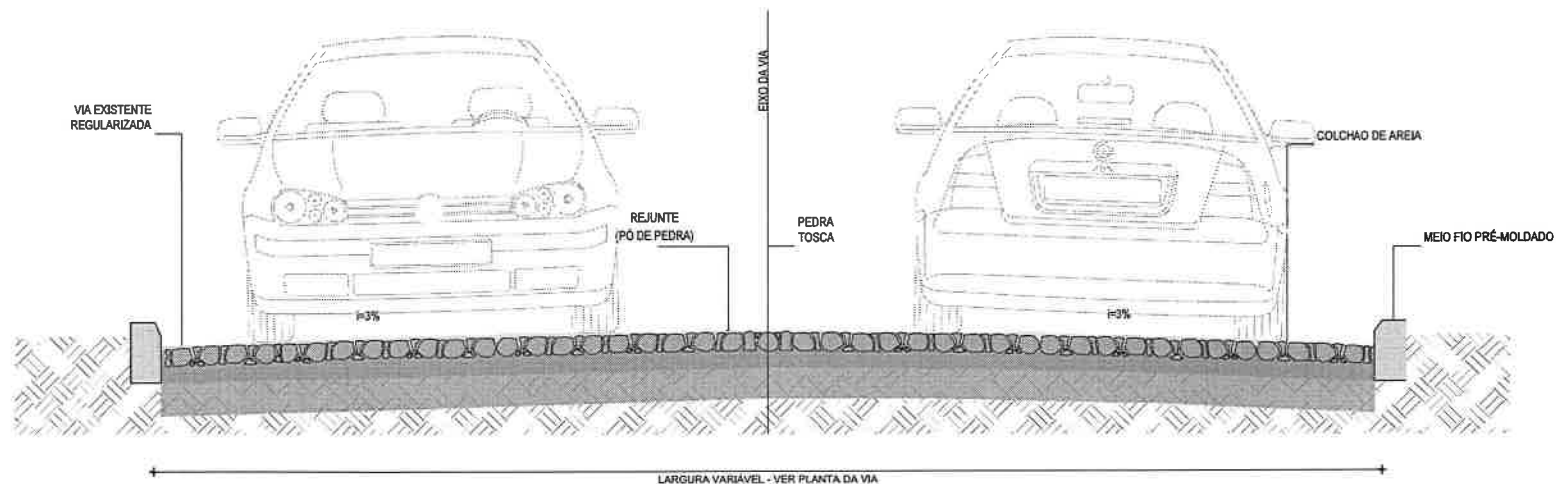
OBSERVAÇÕES:

- 1- NA EXECUÇÃO DA PRIMEIRA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE O TERRENO NATURAL SERÁ PERMITIDA UMA ALTURA MÁXIMA DE 40cm, APÓS COMPACTAÇÃO.
- 2- CADA CAMADA SERÁ COMPACTADA.
- 3- O MATERIAL PROVENIENTE DE CADA CORTE DEVERÁ SER UTILIZADO NAS CAMADAS A COMPACTAR.
- 4- SOMENTE APÓS A COMPACTAÇÃO DE TODAS AS CAMADAS DE UM DEGRAU É QUE SERÁ EXECUTADO UM NOVO CORTE.
- 5- ESTE PROCESSO DEVERÁ TAMBÉM SER UTILIZADO NO REPARO MECANIZADO DE TALUDES ERODIDOS OU AFETADOS POR ESCOREGAMENTO.
- 6- O VALOR DE 'L' CONSIDERADO NO CÁLCULO DOS VOLUMES FOI 3,50m.

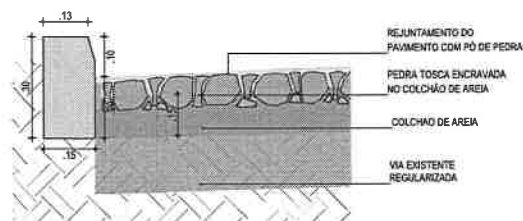
OBSERVAÇÃO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 242, S/PALETA BARRIO ALBERTA, FORTALEZA FONE: 88 36131171 (FAX): 88 36132240 (C/IMP)	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/CE PROJETO DE TERRAPLENAGEM RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA	DATA: MAI/2022	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: ITGA C22.14
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	VALOR DO SERVIÇO: 02/02	LOCAL: AVENIDA B - ITATINGA - CE	DATA: MAI/2022	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: ITGA C22.14

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

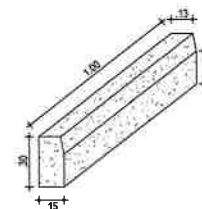
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



SEÇÃO TIPO
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE DOS MATERIAS
ESCALA: SEM ESCALA



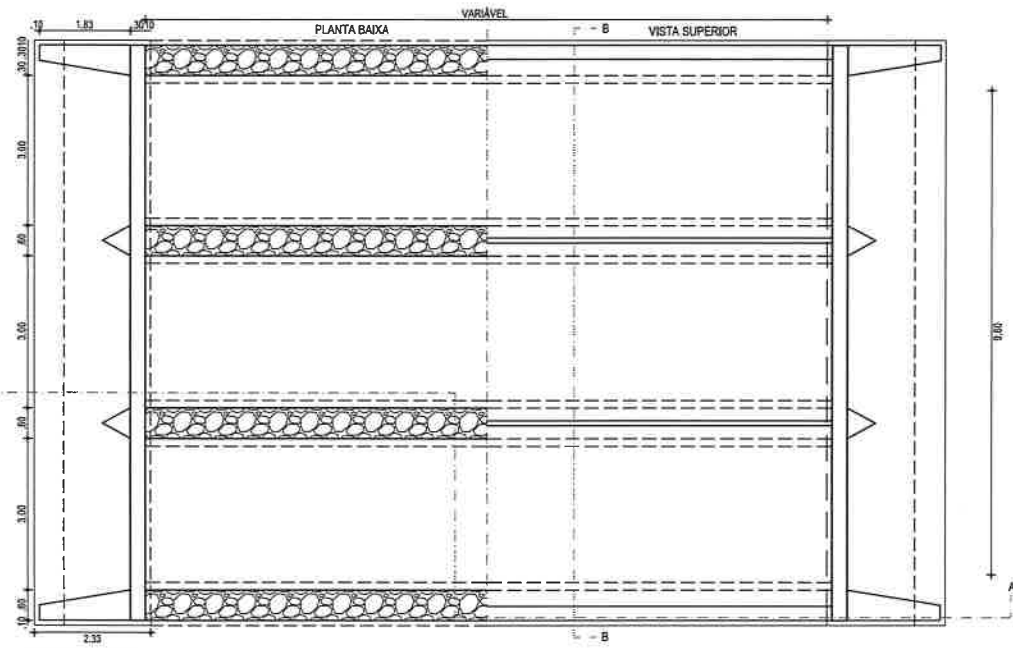
DETALHE DO MEIO FIO
ESCALA: 1/30



NOTAS

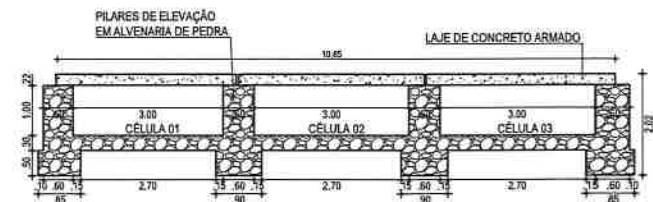
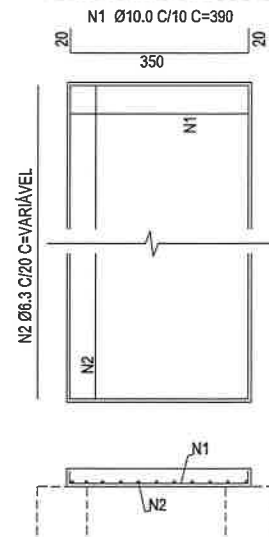
- AS GUIAS SERÃO ASSENTES EM VALAS COM A FACE QUE NÃO APRESENTE FALHAS PARA CIMA, OBEDECENDO O LINHAMENTO E AS COTAS DO PROJETO. AS GUIAS SERÃO REJUNTADAS COM PÓ DE PEDRA.
- A AREIA DEVERÁ SER TRANSPORTADA EM CAMINHÕES BASCULANTES, ENFILEIRADAS NA PISTA E ESPALHADAS REGULARMENTE NA ÁREA CONTIDA PELAS GUIAS, DEVENDO A CAMADA DE AREIA FICAR COM ESPESURA DE 15CM.
- OS BLOCOS DE PEDRA TOSCAS SERÃO ASSENTES SOBRE O COLCHÃO DE AREIA EM LINHAS PERPENDICULARES AO EIXO DA PISTA, OBEDECENDO AS COTAS E ABAULAMENTOS DO PROJETO. EM TANGENTE, O ABAULAMENTO SERÁ FEITO POR DUAS RAMPAS, OPOSTAS A PARTIR DO EIXO, COM DECLIVIDADE DE 3% SALVO OUTRA INDICAÇÃO DO PROJETO.
- AS PEDRAS TOSCAS SERÃO AMARROADAS DE FORMA A APRESENTAR UMA FACE PLANA, QUE SERÁ A FACE SUPERIOR, E TER DIMENSÕES QUE POSSAM SE INSCREVER NUM CÍRCULO DE 10 A 20CM DE DIÂMETRO E TENHAM ALTURAS VARIANDO ENTRE 10 E 15CM
- ANTES DA COMPRESSÃO COM O ROLO LISO METÁLICO, REJUNTA-SE PÓ DE AREIA SOBRE O CALÇAMENTO, NA QUANTIDADE SUFICIENTE PARA PREENCHER AS JUNTAS E FORMAR UMA CAMADA SOBRE O CALÇAMENTO DE APROXIMADAMENTE 2CM.
- AS PEDRAS SOB A CAMADA DE AREIA DEVEM SER BATIDAS INICIALMENTE COM COMPACTADOR MANUAL TIPO PLACA VIBRATÓRIA E EM SEGUIDA PASSA-SE O ROLO COMPRESSOR, COMEÇANDO PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL. O NÚMERO DE PASSADAS, ASSIM EXECUTADAS, É DE 3 VEZES NO MÍNIMO.
- AS PEDRAS SOB A CAMADA DE AREIA DEVEM SER BATIDAS INICIALMENTE COM COMPACTADOR MANUAL TIPO PLACA VIBRATÓRIA E EM SEGUIDA PASSA-SE O ROLO COMPRESSOR, COMEÇANDO PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL. O NÚMERO DE PASSADAS, ASSIM EXECUTADAS, É DE 3 VEZES NO MÍNIMO.

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
PROJETA:	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TORRES, Nº 100, SALA 201 BARRIO ALBERTO FERREZ, ITAITINGA - CE FONE: (85) 3411-7171 E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CONTEÚDO: IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS. DETALHE DA SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO FIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	DATA: MAIO/2022	INDICADA: ITGA C22.14

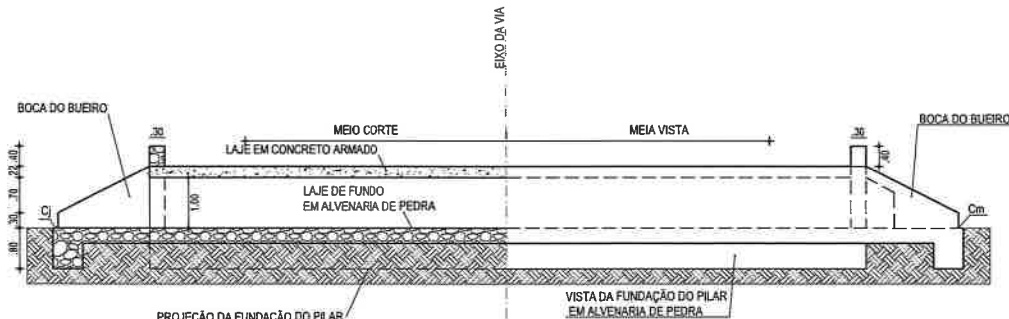


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

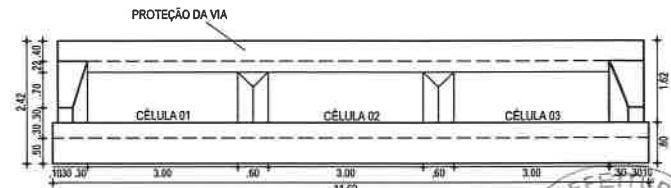
DETALHE DAS FERRAGENS



VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/100



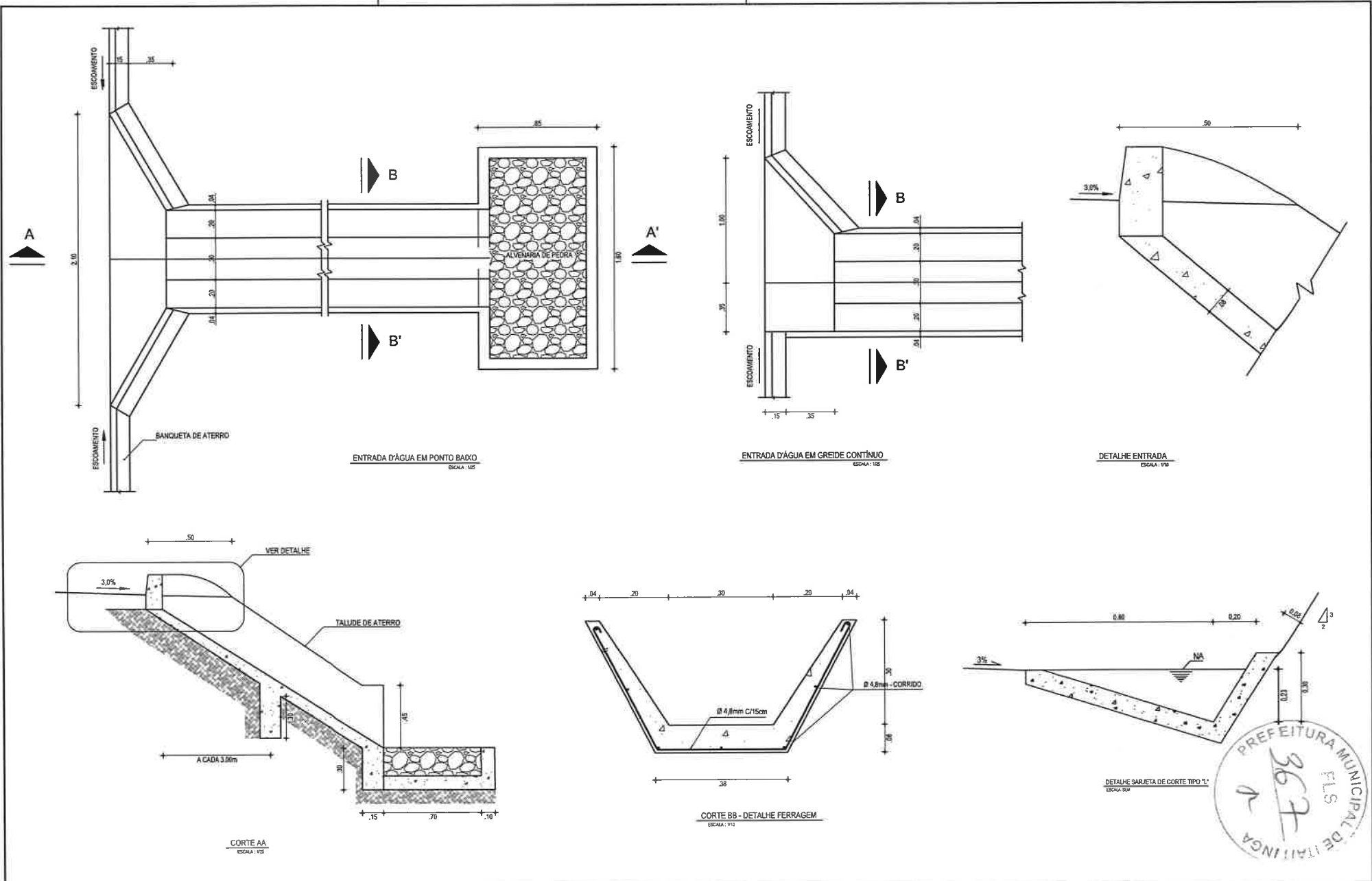
CORTE AA
ESCALA: 1/100



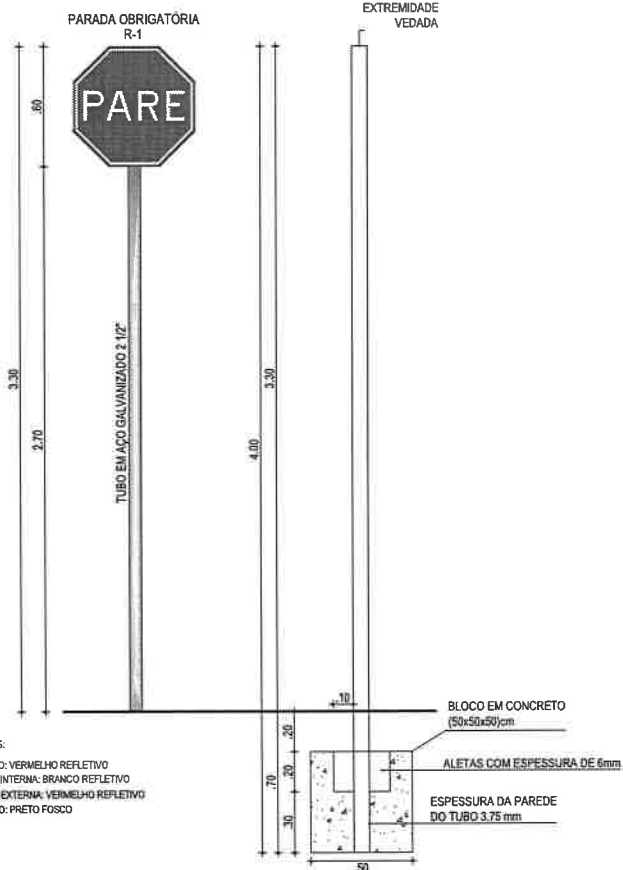
CORTE BB
ESCALA: 1/100



APROVAÇÃO	EMPRESA CONTRATADA	DESA:	PREANAL:
PROJETISTA	GEO PAC	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
LEONARDO SILVEIRA LIMA	AV. ANDRÉ ANTONIO TAVES, Nº 2422, SALA 201	PROJETO DE DRENAGEM	01/02
ENGENHEIRO CIVIL - RMP: 0601581067	SAÍDO ALBERTO FORTALEZA	DETALHE DO BUEIRO TRIPLO CAPEADO DE CONCRETO (BTCC)	CONTROLE
	END: R. 244, 247 FONE: (065) 3243-1100	DIMENSÕES: 3.00 x 1,00m	ITGA C22.14
		LOCAL: AVENIDA B - ITATINGA/CE	INDICADA
		FECHA: MAIO/2022	

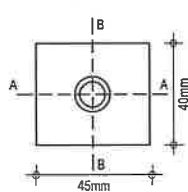


EXECUÇÃO/DESCIDA		CONSUMO/DESCIDA		CONSUMO/ENTRADA		CONSUMO/SAÍDA		PROJEITADO		DETA	
ESCVAÇÃO	- 0,153 m³/m²	CIMENTO	- 0,300 V/m²	CIMENTO	0,0065 V/m	CIMENTO	0,0158 V/m	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
FERRO	- 1,840 Kg/m²	AREIA	- 0,661 V/m²	AREIA	0,0440 V/m	AREIA	0,0733 V/m	BARRERA CONTRA-TOUR		PROJETO DE DRENAGEM	
FORMA	- 1,080 m³/m²	BRITA	- 1,086 V/m²	BRITA	0,0297 V/m	BRITA	0,0355 V/m	BARRERA CONTRA-TOUR		QUANTILHOS + IDENTIFICAÇÃO SÓDIO CILINDRICO	
CONCRETO (340 Kg/m³)	- 0,063 m³/m²	MADEIRA	- 0,013 V/m²	MADEIRA	0,0013 V/m	PEDRA	0,2160 V/m	GEO PAC		DETALHES DE DESCIDA D'ÁGUA PADRÃO E SARJETA DE CORTE	
		FERRO	- 0,001 V/Kg			MADEIRA	0,0033 V/m	AV. PADRE ANTONIO TOMAZ Nº 2025 - SALA 301		LOCAL: AVENIDA B - ITAITINGA/CE	
								PROJETOISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i>		DATA: MAIO/2022	
								LEONARDO SILVEIRA LIMA		ESCALA: INDICADA	
								ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0001581067		CONTROLE: ITGA C22.14	

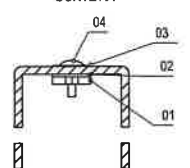


CORES:
 FUNDO: VERMELHO REFLETIVO
 ORLA INTERNA: BRANCO REFLETIVO
 ORLA EXTERNA: VERMELHO REFLETIVO
 VERSO: PRETO FOSCO

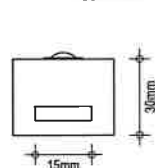
VISTA SUPERIOR



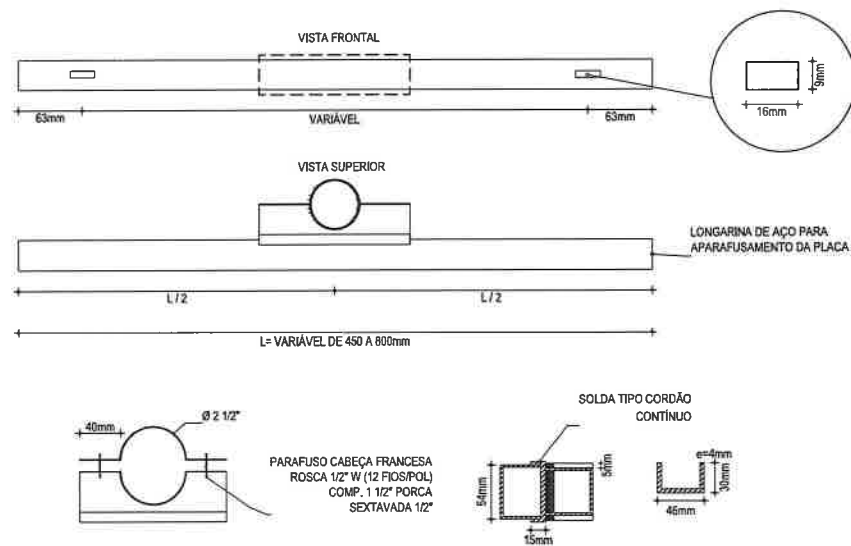
CORTE AA



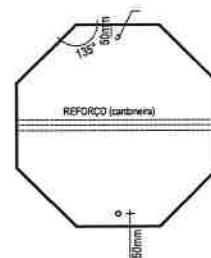
CORTE BB



04 BRAQUETE SEM ESCALA



02 ABRAÇADEIRA E PERFIL U PARA FIXAÇÃO DE PLACA SEM ESCALA



03 DETALHE DA AFIXAÇÃO SEM ESCALA

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	R-19-4	Ø = 0,60	09



CORES:

R-1
 FUNDO :VERMELHO REFLETIVO
 ORLA : BRANCO REFLETIVO
 VERSO : PRETO

R-2
 FUNDO : BRANCO REFLETIVO
 ORLA : VERMELHO REFLETIVO
 VERSO : PRETO

R-3 a R-31
 FUNDO :BRANCO REFLETIVO
 ORLA E TARJA DIAMETRAL : VERMELHO REFLETIVO
 VERSO : PRETO

NOTA:
 DIMENSÕES EM MILÍMETROS

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPREITADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/CE EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC <small>AV. PADRE ANTONIO TANAL N° 2022 - SAUA XI BAIRRO ALBERTA FORTALEZAS FONE: 35101117 (LIMA) - GEOPAC@GEOPAC.COM.BR</small>	LOCAL: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS REGULAMENTARES DATA: MAIO/2022 INDICADA	QUANTIDADE: 01/01 CONTROLADO POR: ITGA C22.14
---	---	---	--