

ANEXO I

OBRA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NO ACESSO A ORLA DA ILHA DO GUAJIRU , NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE

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 E NO LAUDO DE CONFORMIDADE ADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			X				6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?			X				6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?			X				6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?			X				6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			X				6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			X				6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			X				5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?			X				6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			X				ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			X				5.4.6.2	
	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?			X				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,			X				6.3.2	

Handwritten signature in blue ink.

PROJETO APROVADO

 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Handwritten initials 'SI' in blue ink.

		firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?								
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			X				6.12.4	Acesso apenas ao estacionamento do parque.
	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 ou reformadas?			X				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?			X				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?			X				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 reformadas?			X				6.12.7.3	
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?			X				6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			X				6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			X				8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X				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.			X				6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			X				6.6.2.5	

Handwritten signature

PROJETO APROVADO

 NELLEIA SOUTO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
 MANUTENÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

52

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?			X				6.6.4	
25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X				6.6.2.1	
26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X				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?			X				6.6.2.1	
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X				6.9.5	
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			X				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?			X				6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X				6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X				6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			X				5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X				6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			X				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?			X				6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			X				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?			X				6.9.4.1	

PROJETO APROVADO

53

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?			X			6.10	
		40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X			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?			X			6.10.4.2	
		42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			X			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?			X			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?			X			ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
		45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			X			ABNT NBR NM 313	
		46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			X			ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
		47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			X			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?			X			ABNT NBR NM 313	
		49	A botocira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			X			ABNT NBR NM 313	
		50	A botocira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			X			ABNT NBR NM 313	
		ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	ESTACIONAMENTO DE	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			X		
52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?					X			ABNT NBR NM 313	
53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?					X			5.4.5.2	
54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?					X			6.2.4	
55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?					X			Lei 13.146/2015	
56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com					X			Lei 13.146/2015	

Handwritten signature

PROJETO APROVADO

 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
 PLANEJAMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

54

		deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?								
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			X				6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			X				6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			X				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?			X				Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			X				6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			X				5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?			X				6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			X				6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			X				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?			X				6.2.5	N/A
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			X				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?			X				Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			X				6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			X				6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			X				6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			X				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			X				6.3.5	N/A

Cláudio Blum
Secretaria Municipal de Itarema

PROJETO APROVADO
Melissa Lopes
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDUSTRIAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

✓

55

		dimensão máxima de 15mm?							
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			X			6.11.1	N/A
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			X			6.11.1	N/A
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			X			6.11.1	N/A
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			X			6.11.1	N/A
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			X			6.11.1.2	N/A
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			X			6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			X			5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			X			5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoas em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			X			5.2.8.1	
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?			X			6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			X			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)			X			6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X			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)			X			6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X			6.9.2.1	

Handwritten signature

PROJETO APROVADO

 HELENA SOUSA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
 MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

56

	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?			X			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?			X			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?			X			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?			X			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?			X			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?			X			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%?			X			6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X			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			6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X			6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X			6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			X			6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			X			5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			X			5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			X			6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X			6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos			X			6.10.4.2	

Handwritten signature

PROJETO APROVADO
Handwritten signature
MEZINA SOUZA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDUSTRIAL E SERVIÇOS PÚBLICOS

57

		patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?						
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?		X			6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?		X			ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?		X			6.11.2.4	
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?		X			ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)		X			6.10.1; 6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?		X			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?		X			ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?		X			ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?		X			ABNT NBR NM 313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?		X			ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?		X			ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?		X			5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?		X			6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?		X			6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos uma delas possui vão livre de 0,80 m de largura?		X			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?		X			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?		X			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		X			6.11.2.2	

Handwritten signature

PROJETO APROVADO

 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
 PLANEJAMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

58

		frontal de 1,2 m ou acionamento automático?							
	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?			X				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?			X				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?			X				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?			X				6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			X				6.11.3
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			X				6.11.3
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			X				7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desnível e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			X				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?			X				7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?			X				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?			X				5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			X				4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			X				6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			X				7.5.f)
	138	Nos locais de práticas esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			X				6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1

Carla de Oliveira
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, ARQUITETURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO APROVADO
Neidson
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, ARQUITETURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

59

	139	A porta 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 maçaneta tipo alavanca?			X				6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	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?			X				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?			X				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?			X				7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			X				7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			X				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?			X				7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			X				7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			X				7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			X				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?			X				7.5 d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			X				7.10.3	
	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?			X				7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?			X				7.8.2	

Handwritten signature

PROJETO APROVADO

 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
 URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

60

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)?			X				7.10.4
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			X				7.10.4.3
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			X				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?			X				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?			X				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?			X				7.11.1
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X				7.11.1
	160	A papelreira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			X				7.11.2
	161	A papelreira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			X				7.11.2
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X				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?			X				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?			X				7.12.1.1
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			X				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?			X				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?			X				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?			X				7.12.4

Handwritten signature
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDUSTRIAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO APROVADO
Handwritten signature
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDUSTRIAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

61

BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	X				7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	X				7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	X				7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	X				7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	X			7.3.1	
		174	Existe vestiário acessível com entrada independente?				7.4.2	
		175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X			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?	X			7.4.5	
		177	Há sinalização de emergência?	X			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?	X			5.6.4.1	
		179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	X			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?	X			5.4.1	
		181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X			6.11.2.4	
CABINAS	CABINAS	182	A porta 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 manivela tipo alavanca?	X			6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
		183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	X			6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	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?	X			7.14.1	
		185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m,	X			7.14.1	

Assinatura

		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?							
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			X				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?			X				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?			X				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?			X				7.14.2
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			X				7.14.2 Figura 131
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			X				7.14.3
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			X				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?			X				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?			X				7.14.3
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X				7.14.5
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			X				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?			X				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 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			X				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?			X				5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39

Handwritten signature

PROJETO APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDUSTRIAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

63

	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			X				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 assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			X				4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			X				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?			X				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?			X				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?			X				9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			X				9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			X				8.2.1.2	
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			X				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?			X				8.3.2	N/A
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			X				8.3.1 8.1	N/A
	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?			X				8.4.2	N/A
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			X				8.4.2	N/A
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			X				8.4.2	N/A

Assinatura
SECRETARIA MUNICIPAL DE ITAREMA

PROJETO APROVADO
Assinatura
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
BARRIADAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

64

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?			X				8.8.3	N/A
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			X				9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			X				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?			X				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?			X				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?			X				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?			X				9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			X				5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou tokens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			X				9.4.3.2	N/A
	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?			X				9.4.3.4	N/A
	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?			X				9.4.3.5	N/A
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			X				9.4.3.8	N/A
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			X				5.1.3	N/A
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?			X				8.5.1.2	N/A

Handwritten signature

PROJETO APROVADO

 MELISSA COSTA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
 ENERGIA E SERVIÇOS PÚBLICOS

65

228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			X				8.5.1.3	N/A
229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			X				8.5.1.3	N/A
230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X				8.5.2	N/A
231	Os outros modelos (garraão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			X				8.5.2	N/A
232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			X				8.5.2	N/A

* 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 Conveniente 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

PROJETO APROVADO

Handwritten initials 'A' and the number '66' in blue ink.

iv. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇO PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE

OBRA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NO ACESSO A ORLA DA ILHA DO GUAJIRU , NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE.

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	ACUM.	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.255,42	100,00%	0,00%	100,00%	
			4.255,42	0,00	4.255,42	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 34.885,00	25,00%	25,00%	50,00%	
			8.721,25	8.721,25	17.442,50	
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 599.841,27	60,00%	40,00%	100,00%	
			359.904,76	239.936,51	599.841,27	
4.0	DRENAGEM	R\$ 147.446,97	0,00%	40,00%	40,00%	
			0,00	58.978,79	58.978,79	
5.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.175,31	0,00%	100,00%	100,00%	
			0,00	8.175,31	8.175,31	
6.0	LIMPEZA	R\$ 8.379,30	0,00%	100,00%	100,00%	
			0,00	8.379,30	8.379,30	
	PORCENTAGEM	100,00%	46,44%	40,37%	86,81%	
	TOTAL GERAL	802.983,27	372.881,43	324.191,16	697.072,59	



Handwritten signature or initials.

v. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NO ACESSO A ORLA DA ILHA DO GUAJIRU, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
 LOCALIDADE ITAREMA-CE
 TRECHO 850,00 METROS
 BDI 23,52%
 TABELAS REFERÊNCIAS SINAPI ABRIL/2021 / SEINFRA 27 ---- DATA BASE: ABRIL / 2021
 PT: 1067409-35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.255,42
			PREPARAÇÃO DA VIA						
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	R\$ 154,65	R\$ 191,02	R\$ 1.146,12	
			LOCAÇÃO DA OBRA						
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m²	5.270,00	R\$ 0,48	R\$ 0,59	R\$ 3.108,30	
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 34.885,00
2.1	PRÓPRIA	Comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ENCARGOS (73,24%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 282,42	R\$ 348,85	R\$ 34.885,00	
3.0			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 599.841,27
			REGULARIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	2.354,85	R\$ 91,33	R\$ 112,81	R\$ 265.828,07	
3.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m³	5.270,00	R\$ 1,68	R\$ 2,08	R\$ 10.961,60	
			PAVIMENTAÇÃO						
3.2	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m	4.780,00	R\$ 54,98	R\$ 67,91	R\$ 323.251,60	
4.0			DRENAGEM						R\$ 147.446,97
			DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	1.661,00	R\$ 30,41	R\$ 48,68	R\$ 80.857,48	
4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	m	1.661,00	R\$ 32,46	R\$ 40,09	R\$ 66.589,49	
5.0			SINALIZAÇÃO						R\$ 8.175,31
5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	255,00	R\$ 15,28	R\$ 18,85	R\$ 4.808,75	
5.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	m²	19,70	R\$ 28,34	R\$ 32,54	R\$ 641,04	
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	3,28	R\$ 873,22	R\$ 831,56	R\$ 2.727,52	
6.0			LIMPEZA						R\$ 8.379,30
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	5.270,00	R\$ 1,29	R\$ 1,59	R\$ 8.379,30	
TOTAL (R\$)								R\$ 802.983,27	

IMPORTA O ORÇAMENTO O VALOR DE SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS ←

Cláudio José Gomes
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Claudio Jose Gomes
 CPF 04.088.5818-07

70

vi. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Handwritten initials or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
 OBRA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NO ACESSO A ORLA DA ILHA DO GUAJIRU - NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE.
 ITAREMA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS								
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
PREPARAÇÃO DA VIA									
5213424	PLACA PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m²
		3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m²
LOCAÇÃO DA OBRA									
96064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m²
		850,00	x	6,20	x	1,00	=	5270,00	m²
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.0 PAVIMENTAÇÃO									
REGULARIZAÇÃO									
00328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					Total	=	2354,85	m³
	Conforme quadro de cubação								
								2354,85	m³
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMNANTEMENTE ARGILOSO	comprimento	x	largura		Total	=	5270,00	m²
		850,00	x	6,20					
								5270,00	m²
PAVIMENTAÇÃO									
82389	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM	comprimento	x	largura		Total	=	4780,00	m²
		850,00	x	5,60					
								4780,00	m²
4.0 DRENAAGEM									
DRENAAGEM SUPERFICIAL									
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	comprimento (m)	x	lados	-	desconto de	=	Volume	m
		850,00	x	2,00		acesso ruas	=	1.661,00	m
						39,00	=	1.661,00	m
						Total	=	1.661,00	m
94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	comprimento (m)	x	lados	-	desconto de	=	Volume	m
		850,00	x	2,00		acesso ruas	=	1.661,00	m
						39,00	=	1.661,00	m
						Total	=	1.661,00	m
5.0 SINALIZAÇÃO									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	comp.	larg. (p/velocidade menor que 80 km)	x	Quantidade	=	Área		
		850,00	0,10	x	3,00	=	255,00	m²	
					Total	=	255,00	m²	
C3238	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	Setas	Área	x	Quantidade	=	Área		
			1,97	x	10,50	=	19,70	m²	
					Total	=	19,70	m²	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	Regulamentação(0,70x0,70m)	Área	x	Quantidade	=	Área		
			0,70	x	2,00	=	1,40	m²	
		Advertência(0,70x2,70m)	0,70	x	2,00	=	1,40	m²	
		Marca quilométrica(0,60x0,60m)	0,48	x	1,00	=	0,48	m²	
					Total	=	3,28	m²	
6.0 LIMPEZA									
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	comp.	larg.	x	Quantidade	=	Área		
		850,00	6,20	x	1,00	=	5270,00	m²	

Cláudio José Gomes
 TÉCNICO DE LICITAÇÃO
 Cláudio José Gomes
 Rua Dr. RAY 1100/11

72



vii. QUADRO DE CUBAÇÃO

Cláudio Jota Barros
PROJETOS E ASSESSORIA
Cidade: São Paulo - Brasil
Rua: São João nº 100 - Jd. Santa Helena

70



VOLUME TOTAL

Estaca	Área de		VOLUME TOTAL		Volum. Corte	Volum. Aterro	Volum. Líquido
	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Corte (m ³)	Aterro (m ³)			
0+0,00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0,00	0.00	4.45	0.00	67.23	0.00	67.23	-67.23
2+0,00	0.00	2.22	0.00	64.19	0.00	131.42	-131.42
3+0,00	0.00	2.47	0.00	46.85	0.00	178.27	-178.27
4+0,00	0.00	2.71	0.00	51.76	0.00	230.03	-230.03
5+0,00	0.00	2.96	0.00	56.67	0.00	286.69	-286.69
6+0,00	0.00	3.19	0.00	61.50	0.00	348.19	-348.19
7+0,00	0.00	3.42	0.00	66.11	0.00	414.30	-414.30
8+0,00	0.00	3.75	0.00	71.67	0.00	485.97	-485.97
9+0,00	0.00	4.04	0.00	77.87	0.00	563.84	-563.84
10+0,00	0.00	4.20	0.00	82.37	0.00	646.21	-646.21
11+0,00	0.00	4.02	0.00	82.20	0.00	728.41	-728.41
12+0,00	0.00	3.78	0.00	78.02	0.00	806.42	-806.42
13+0,00	0.00	3.21	0.00	69.97	0.00	876.39	-876.39
14+0,00	0.00	2.25	0.00	54.64	0.00	931.04	-931.04
15+0,00	0.00	2.44	0.00	46.95	0.00	977.99	-977.99
16+0,00	0.00	2.64	0.00	50.82	0.00	1028.81	-1028.81
17+0,00	0.00	3.00	0.00	56.38	0.00	1085.19	-1085.19
18+0,00	0.00	3.76	0.00	67.63	0.00	1152.82	-1152.82
19+0,00	0.00	3.20	0.00	69.71	0.00	1222.53	-1222.53
20+0,00	0.00	2.97	0.00	61.67	0.00	1284.20	-1284.20
21+0,00	0.00	2.81	0.00	57.77	0.00	1341.96	-1341.96
22+0,00	0.00	2.49	0.00	54.29	0.00	1396.26	-1396.26
23+0,00	0.00	3.22	0.00	58.14	0.00	1454.39	-1454.39
24+0,00	0.00	2.87	0.00	60.92	0.00	1515.31	-1515.31
25+0,00	0.00	2.50	0.00	53.74	0.00	1569.05	-1569.05
26+0,00	0.00	2.58	0.00	50.85	0.00	1619.89	-1619.89
27+0,00	0.00	2.48	0.00	50.64	0.00	1670.53	-1670.53
28+0,00	0.00	2.37	0.00	48.46	0.00	1719.00	-1719.00
29+0,00	0.00	2.26	0.00	46.24	0.00	1765.24	-1765.24
30+0,00	0.00	2.14	0.00	43.98	0.00	1809.22	-1809.22
31+0,00	0.00	1.97	0.00	41.10	0.00	1850.32	-1850.32
32+0,00	0.00	2.16	0.00	41.31	0.00	1891.63	-1891.63
33+0,00	0.00	2.32	0.00	44.89	0.00	1936.52	-1936.52
34+0,00	0.00	2.22	0.00	45.41	0.00	1981.92	-1981.92
35+0,00	0.00	2.10	0.00	43.18	0.00	2025.10	-2025.10
36+0,00	0.00	1.99	0.00	40.88	0.00	2065.98	-2065.98
37+0,00	0.00	2.32	0.00	43.11	0.00	2109.08	-2109.08
38+0,00	0.00	2.22	0.00	45.44	0.00	2154.52	-2154.52
39+0,00	0.00	2.18	0.00	44.00	0.00	2198.52	-2198.52
40+0,00	0.00	2.19	0.00	43.70	0.00	2242.22	-2242.22
41+0,00	0.00	2.38	0.00	45.68	0.00	2287.90	-2287.90
42+0,00	0.00	2.20	0.00	45.74	0.00	2333.63	-2333.63
42+10,00	0.00	1.96	0.00	21.01	0.00	2354.65	-2354.65

74

viii. COMPOSIÇÃO DE PREÇO NÃO TABELADO

ix. COMPOSIÇÕES DE BDI

VERSÃO 9 - 27/07/2020
PREENCHER OS CAMPOS EM AMARELO

A senha para desproteger a planilha é o nº 1. Vá em (Ferramentas/ Proteger) ou (Revisão/Proteger Planilha)

17/05/2021
Prefeitura Municipal de ITAREMA -
Pavimentação em Bloco intertravado - Município de ITAREMA - CE

ESCOLHA Construção de Rodovias e Ferrovias

Enquadram-se:
A construção e recuperação de autoestradas, rodovias e ou

<http://www.dnit.gov.br/custos-e-pag>

DNIT: Despesas Financeiras variam com a S
DF = [(1-
SELIC =

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	7,30%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO 23,52%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

O Orçamento é Desonerado? NÃO
O BDI ADOTADO é: 23,52%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado? NÃO

Tabela 2
Construção de Rodovias e Ferrovias

Parcela do BDI	1 Quartil
Administração Central	3,80%
Seguro e Garantia	0,32%
Risco	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%
Lucro	6,64%
PIS, COFINS e ISSQN	CONF

Op. SIM

Referenciais de BDI conforme o Tipo de Obra
Constru
1 Quartil
19,60%

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- SIM Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.
- SIM Foi orçado administração local.
- SIM Foi orçado canteiro de obras.

Cláudio José Queiroz Barros
Responsável Técnico pelo Orçamento
CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
RNP: 060433694-2



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

Op: EMPREITADA PREÇO

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

abr/21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 23,52%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Prefeito: Elizeu Charles Monteiro
Prefeitura Municipal de Itarema/CE



Handwritten signature and initials in blue ink.

x. ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NO ACESSO A ORLA DA ILHA DO GUAJIRU - PT 1067409-35
ITAREMA - CEARÁJOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

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 de 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

81

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

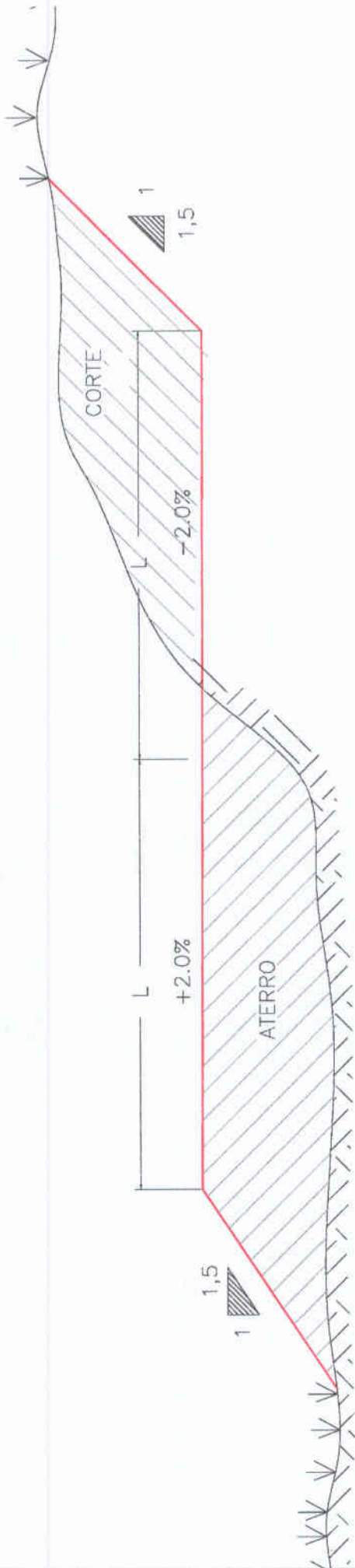
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	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 de 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%

[Assinatura]
82

xi. PEÇAS GRÁFICAS

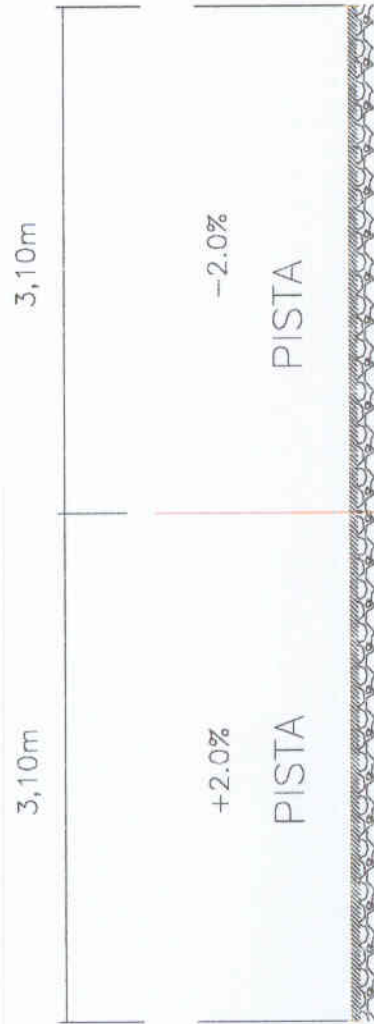
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

EST. 0+0,00 A 42+10,00



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

EST. 0+0,00 A 42+10,00



PAVIMENTO



TERRENO NATURAL



PROJETO APROVADO

Melissa Sousa
MELISSA SOUSA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210821547

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20210761442
 EQUIPE - ART PRINCIPAL



1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGº DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**

Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro: **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREF. MUNICIPAL DE ITAREMA - SEC. MUNIC. DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **012/2021-SEINFRA**

Celebrado em: **15/02/2021**

Valor: **R\$ 27.050,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Nº: **S/N**

Complemento: **ESTRADA DE ACESSO A ORLA DA ILHA DE GUAJIRU**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **15/02/2021**

Previsão de término: **16/04/2021**

Coordenadas Geográficas: **02°55'14.49"S, 39°54'53.38"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **012/2021**

Proprietário: **PREF. MUNICIPAL DE ITAREMA - SEC. MUNIC. DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO ACESSO A ORLA DA ILHA DO GUAHIRU NO MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE PT 1067409 35

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

Local

de

data

de

PREF. MUNICIPAL DE ITAREMA - SEC. MUNIC. DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Aw426
 Impresso em: 14/07/2021 às 15:45:00 por: .lp: 181.222.134.136

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



87