



Prefeitura Municipal
APUIARÉS

19.0 SONDAGEM DO TERRENO

Handwritten signature

CARLOS ALBERTO SILVA
LUIZ CARLOS SILVA

Handwritten signature

CARLOS ALBERTO SILVA

RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPANHA DE SONDAGEM

MUNICÍPIO DE APUIARÉS

Distrito Sede Rural
Comunidade de Caetano
Passagem Molhada

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Joaquim Lopes Feitosa
Geólogo – CREA/CE 13804 D
RNP 0605757330

Maio de 2018.

➤ INTRODUÇÃO.

Apresentamos neste trabalho o relatório técnico de uma campanha de sondagens realizada na Localidade de Caetano, Distrito Sede Rural no Município de Apuiarés, que foram executadas no mês de maio de 2018.

Os perfis de sondagens foram executados perpendicularmente ao eixo do leito do Riacho do Paulo, afluente da margem esquerda do Rio Curú. Os pontos de sondagens foram enumerados e georeferenciados de acordo com a largura do estreito da seção transversal, a partir da estaca 0 = 0 locado na margem esquerda do tributário.

Salienta-se que a execução dos furos de sondagens foi possível com auxílio de equipamentos flutuantes, devido a inundação da calha do Riacho.

A obra proposta localiza-se na bacia hidrográfica do Rio Curú e situa-se na Folha SUDENE São Luiz do Curú SA.24-Y-D-VI, Carta MI 683.

1- OBJETIVO.

As informações geradas a partir da campanha de sondagens e apresentadas neste relatório, tais como: identificação da profundidade do embasamento cristalino e suas características litológicas, locação de jazidas de empréstimo, perfis das sondagens e os croquis de locação dos pontos analisados, servirão de subsídios para orientar a construção de uma passagem molhada sobre o Riacho do Paulo, com o objetivo de proporcionar trafegabilidade para as populações de comunidades rurais com sede municipal, através de estradas carroçáveis, que irá proporcionar condições de manutenção das relações comerciais, culturais e sociais durante todos os períodos do ano.

2- ACESSO.

Partindo-se da Sede do município de Apuiarés através de estrada carroçável, direção NW, que dá acesso para as localidades de Fazenda São Luiz, Sítio Sabonete e Fazenda Caetano, por um percurso de 2,60km, onde chega-se a intersecção da estrada com o Riacho do Paulo, onde localiza-se a obra.


Joaquim Lopes Feitosa
Geólogo - CREA/CE 13504-D
RNP 0605757330

3- METODOLOGIA EMPREGADA.

A campanha de sondagens foi desenvolvida através de perfurações a trado de 100mm com profundidade ao nível do embasamento cristalino ou material rochoso sólido. O detalhamento local da geologia foi realizado através de caminhamentos expedidos de semi detalhe. Os perfis foram descritos In loco, sendo observados seus horizontes de acordo com cada seção de corte. Os furos de sondagem a trado e a localização de jazidas de materiais de empréstimo foram georeferenciadas através do Sistema de Posicionamento Global (GPS) obedecendo ao estaqueamento do levantamento topográfico planialtimétrico anteriormente realizado. Foram coletadas amostras dos diferentes perfis, acondicionadas em saco plástico transparente, etiquetadas e arquivadas para análises eventuais futuras.

4- RESULTADOS.

Como resultado desta campanha de escavação e perfuração de furos de observação e perfuração de sondagem a trado, obteve-se as descrições litológicas, confecção dos perfis de sondagens, localização de jazidas de empréstimo com suas respectivas localizações em relação às obras.

A locação da seção transversal da futura passagem molhada, com comprimento máximo de investigação com 110,00m, e largura de 4,0m terá como base para as fundações o embasamento cristalino, que localmente é representado por paragneisses em níveis distintos de metamorfismo-migmatização, incluindo ortogneisses ácidos, rochas metabásicas, gnaisses dioríticos, metagabros, metaultramáficas, quartzitos e metacalcários, que apresentam características físicas (dureza, permeabilidade, plasticidade, resistência à pressão, etc.) compatíveis com cargas de alta taxa de compressão. Os sistemas de fraturas associados, perpendiculares ao estiramento mineral, apresentam-se pouco penetrativas. Localmente não há evidências de estruturas que marquem a ocorrência de eventos tectônicos associados, não comprometendo a locação do empreendimento. O direcionamento preferencial dos litótipos apresenta direção preferencial de alinhamento mineral com sentido N45°E.

Localmente o relevo regional apresenta-se ondulado, e localmente com aplainamento discreto em regiões de espriamento com características de terreno aluvionar.

Joachim Lopes Feitosa
Geólogo - CREA/CE 13804-D
RNP 0505757330

5 – LOCALIZAÇÕES.

5.1 - LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE OBSERVAÇÃO

Os furos de sondagens foram locados perpendiculares ao eixo do Riacho do Paulo, onde será construída a passagem molhada de acordo com o levantamento topográfico e planialtimétrico. A interseção do eixo da obra com a calha do Riacho possui as seguintes coordenadas geográficas, com georeferenciamento utilizando-se GPS Garmim map 62sc configurado em UTM para o DATUM WGS 84.

Quadro 01 – características de sondagens

Nº.	Localização	Latitude	Longitude	Profundidade	Material
01	Estaca 0=0 - ME	9.566.194	450.871	0,30m	Rocha
02	Estaca 0=0 + 10m	9.566.184	450.872	0,40m	Rocha
03	Estaca 01 + 10m - ME	9.566.164	450.873	0,55m	Rocha
04	Estaca 02 + 10m - Eixo	9.566.144	450.878	1,90m	Solo aluvionar
05	Estaca 03 - Calha	9.566.134	450.879	1,70m	Solo aluvionar
06	Estaca 03 +10m - Calha	9.566.114	450.881	0,80m	Solo aluvionar
07	Estaca 04 + 10m - MD	9.566.094	450.883	0,30m	Rocha
08	Estaca 05 + 10m - MD	9.566.074	450.886	0,20m	Rocha

5.2 - LOCALIZAÇÃO DE JAZIDAS DE EMPRÉSTIMO.

Foram identificadas jazidas de Pedra Tosca localizada a 1,20km do eixo da obra, nas proximidades da coordenada 9.565.099 / 451.340, no acesso para a Sede do Município, e de Piçarreira, na encosta esquerda, que atenderá a demanda da obra.

Há ocorrência de areia, na calha do Riacho do Paulo, a montante do eixo da obra, com volume para atender a demanda.

Joaquim Lopes Feltosa
Geólogo – CREA/CE 13804 D
RNP 0605757330

6- CONSIDERAÇÕES FINAIS.

A sequência litológica apresentada sugere a realização de um trabalho de escavação das fundações, ao nível da rocha do embasamento da sequência de paragnaisses, que dará estabilidade às fundações da obra, com profundidade no seu eixo de 1,90m, alcançando-se ainda a profundidade de 1,70m na caiha na margem direita, sendo constituinte do terraço aluvionar.

O material do embasamento possui características físicas quem permite suportar grandes pressões.

A resistência do material do embasamento cristalino pode ser submetida ao turbilhonamento da correnteza sem trazer comprometimento para as fundações da obra, desde que as mesmas estejam encravadas em rocha não alterada, e que sejam tomadas medidas construtivas para se dissipar a energia do fluxo da água.

Espera-se que os trabalhos desta campanha de sondagens, condensados neste relatório, contribua com parâmetros técnicos para a realização da obra proposta e que com isto venha a atender os anseios das populações ribeirinhas, oferecendo oportunidade de trefegabilidade durante todos os períodos do ano e assim contribuindo para o desenvolvimento local e bem estar social.


Joaquim Lopes Feitosa
Geólogo - CREA/CE 13804 D
RNP 0605757330

ANEXOS

IMAGEM DE SATÉLITE

PERFIS DE SONDAGENS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

an/16
regauru

Imagem de localização de Passagem Molhada Fazenda Caetano -- Apuiarés/CE.
Distancia para Sede Municipal -- 2,60km

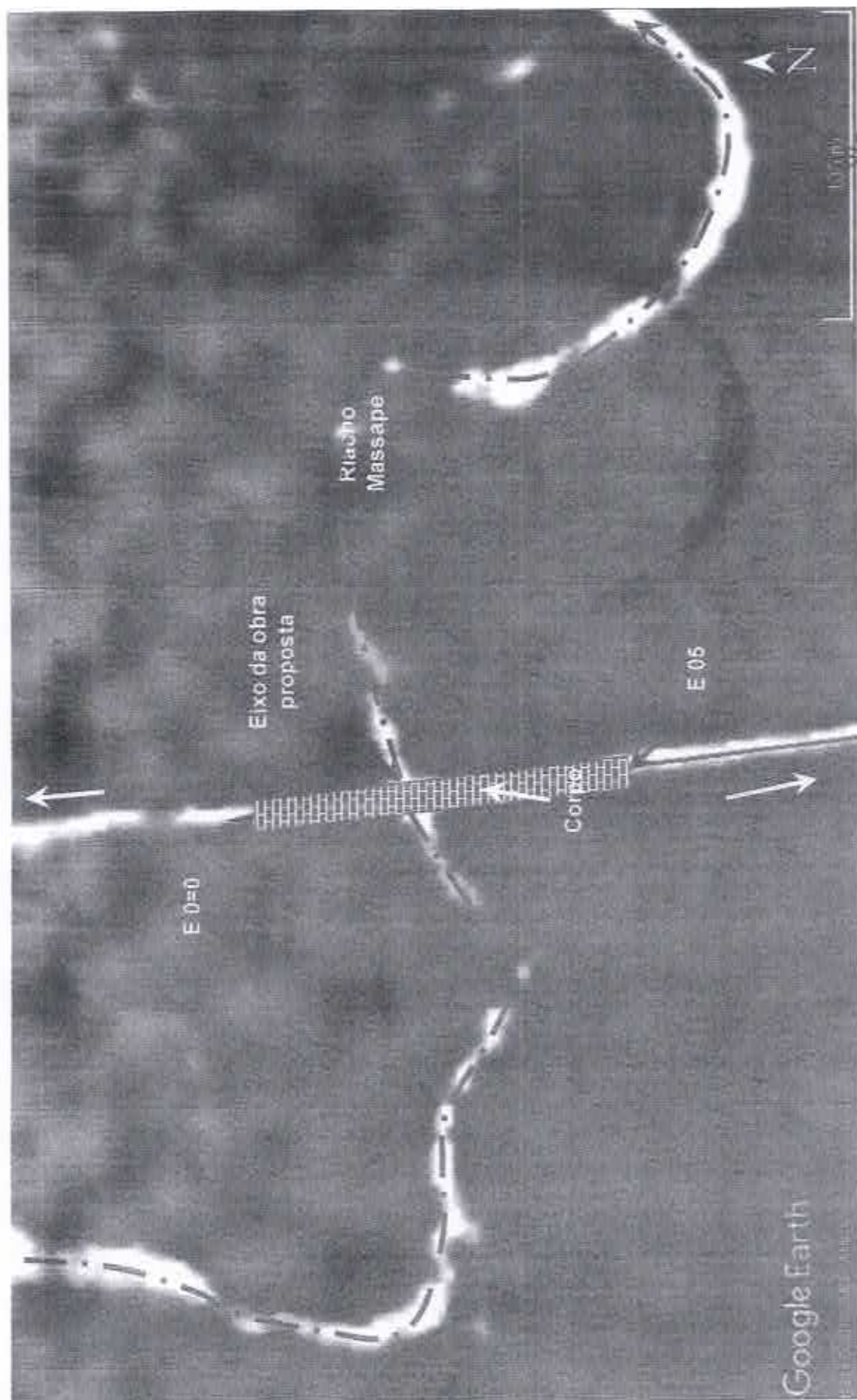


PREFEITURA MUNICIPAL
DE APUIARÉS
Ra. 321
Km
Comunidade Passagem Molhada de
Linhaça

Joaquim Lopes Felbosa
Geólogo -- CREA/CE 13804
RNP 0005757330

[Handwritten signatures]

Imagem de situação de Passagem Molhada sobre Riacho do Paulo – Apuiarés/CE.



Joaquim Vitor Feltis
Geólogo - CREA/CE 13904 D
RNP 0635757330

[Handwritten signature]

PERFIS ESQUEMÁTICOS DE SONDAGENS:

**PERFIL ESQUEMÁTICO DE
SONDAGEM À TRADO**

Proprietário: Domínio Público		
Município: Apuiarés	Distrito: Sede Rural	
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo	Distância p/ Sede Municipal: 2,60km	
Sondagem N°01	Profundidade: 0,30m	Nível Estático: Não Identificado
Localização: Estaca 0=0 – Margem Esquerda		
Latitude: 9.566,194	Longitude: 450.871	

ESCALA DE PROFUNDIDADE

0,00m
0,05m
0,10m
0,15m
0,20m
0,25m
0,30m
0,35m

DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

Solo residual argiloso
Material rochoso alterado
Material rochoso de composição granítica pouco alterado

Joaquim Lopes Feitosa
Geólogo – CREA/CE 13804 D
RNP 9505757330

PERFIL ESQUEMÁTICO DE SONDAGEM À TRADO

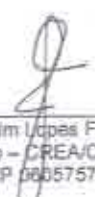
Proprietário: Domínio Público		
Município: Apuiarés	Distrito: Sede Rural	
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo	Distância p/ Sede Municipal: 2,60km	
Sondagem Nº02	Profundidade: 0,40m	Nível Estático: Não Identificado
Localização: Estaca 0 + 10m – Margem Esquerda		
Latitude: 9.566.184	Longitude: 450.872	

ESCALA DE PROFUNDIDADE

0,00m
0,05m
0,10m
0,15m
0,20m
0,25m
0,30m
0,35m
0,40m
0,45m

DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

Solo residual argiloso	0,00m
	0,05m
	0,10m
	0,15m
	0,20m
	0,25m
Material rochoso alterado	0,30m
	0,35m
	0,40m
Material rochoso de composição granítica pouco alterado	0,40m
	0,45m


 Joaquim Lopes Feitosa
 Geólogo – CREA/CE 13804 D
 RNP 0605757330





PERFIL ESQUEMÁTICO DE SONDAGEM À TRADO

Proprietário: Domínio Público		
Município: Apuiarés	Distrito: Sede Rural	
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo	Distância p/ Sede Municipal: 2,60km	
Sondagem N°03	Profundidade: 0,50m	Nível Estático: Não Identificado
Localização: Estaca 01 + 10m – Margem Esquerda		
Latitude: 9.566.164	Longitude: 450.873	

ESCALA DE PROFUNDIDADE

DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

0,00m		Solo residual argiloso
0,05m		
0,10m		
0,15m		
0,20m		
0,25m		
0,30m		
0,35m		
0,40m		Material rochoso alterado
0,45m		
0,50m		Material rochoso de composição granítica pouco alterado
0,55m		

Joaquim Lopes Feitosa
 Geólogo – CREA/CE 13804 D
 RNP 0605757330

PERFIL ESQUEMÁTICO DE SONDAGEM À TRADO

Proprietário: Domínio Público		
Município: Apuiarés	Distrito: Sede Rural	
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo	Distância p/ Sede Municipal: 2.60km	
Sondagem N°04	Profundidade: 1,90m	Nível Estático: Superficial corrente
Localização: Estaca 02 + 10m – Eixo		
Latitude: 9.566.144	Longitude: 450.878	

ESCALA DE PROFUNDIDADE

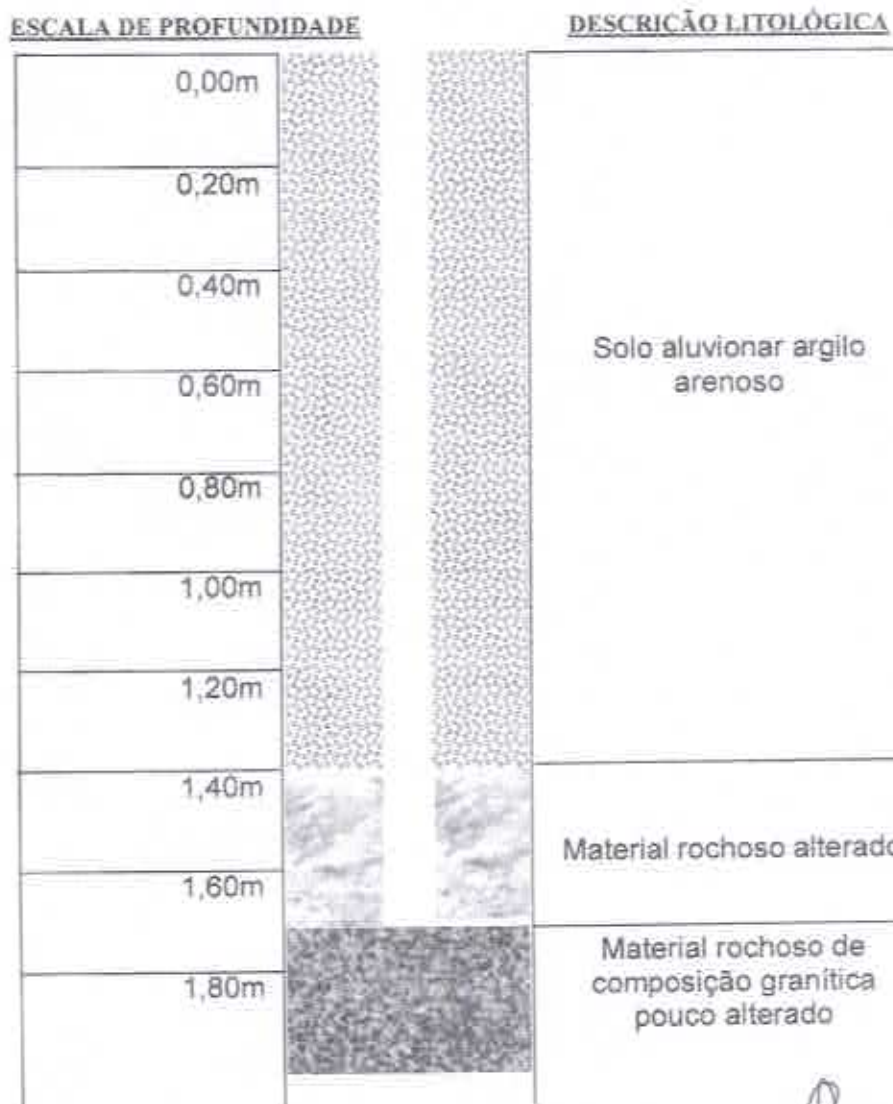
DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

0,00m		Solo aluvionar areno argiloso
0,20m		
0,40m		
0,60m		
0,80m		
1,00m		
1,20m		
1,40m		
1,60m		Material rochoso alterado
1,80m		
2,00m		Material rochoso de composição granítica pouco alterado
2,20m		

Joaquim Lopes Feitosa
Geólogo – CREA/CE 13804 D
RNP 9805757330

PERFIL ESQUEMÁTICO DE SONDAGEM À TRADO

Proprietário: Domínio Público		
Município: Apiarés		Distrito: Sede Rural
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo		Distância p/ Sede Municipal: 2,60km
Sondagem Nº05	Profundidade: 1,70m	Nível Estático: 0,45m
Localização: Estaca 03 – Calha		
Latitude: 9.566.134		Longitude: 450.879




 Joaquim Lopes Feltosa
 Geólogo – CREA/CE 13604 D
 RNP 0605757330

PERFIL ESQUEMÁTICO DE SONDAGEM À TRADO

Proprietário: Domínio Público		
Município: Apuiarés		Distrito: Sede Rural
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo		Distância p/ Sede Municipal: 2,60km
Sondagem Nº06	Profundidade: 0,80m	Nível Estático: Não Identificado
Localização: Estaca 03 + 10m – Margem Direita		
Latitude: 9.566.114		Longitude: 450.881

ESCALA DE PROFUNDIDADE

DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

0,00m		Solo residual argiloso
0,10m		
0,20m		
0,30m		
0,40m		
0,50m		Material rochoso alterado
0,60m		
0,70m		
0,80m		Material rochoso de composição granítica pouco alterado
0,90m		

Joaquim Lopes Feltosa
Geólogo – CREA/CE 13804 D
RNP 0605757330

**PERFIL ESQUEMÁTICO DE
SONDAGEM À TRADO**

Proprietário: Domínio Público		
Município: Apuiarés	Distrito: Sede Rural	
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo	Distância p/ Sede Municipal: 2,60km	
Sondagem Nº07	Profundidade: 0,30m	Nível Estático: Não Identificado
Localização: Estaca 04 + 10m – Margem Direita		
Latitude: 9.566.094	Longitude: 450.883	

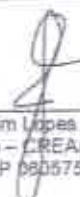
ESCALA DE PROFUNDIDADE

0,00m
0,05m
0,10m
0,15m
0,20m
0,25m
0,30m
0,35m



DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

Solo residual argiloso
Material rochoso alterado
Material rochoso de composição granítica pouco alterado


 Joaquim Lopes Feitosa
 Geólogo – CREA/CE 13804 D
 RNP 0805757330





**PERFIL ESQUEMÁTICO DE
SONDAGEM A TRADO**

Proprietário: Domínio Público		
Município: Apuiarés	Distrito: Sede Rural	
Localidade: Caetano – Riacho do Paulo	Distância p/ Sede Municipal: 2,60km	
Sondagem Nº08	Profundidade: 0,20m	Nível Estático: Não Identificado
Localização: Estaca 05 + 10 – Margem Direita		
Latitude: 9.566.074	Longitude: 450.886	

ESCALA DE PROFUNDIDADE

0,00m
0,05m
0,10m
0,15m
0,20m
0,25m



DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

Solo residual argiloso
Material rochoso alterado
Material rochoso de composição granítica pouco alterado

Joaquim Lopes Feitosa
Geólogo – CREA/CE 13804 D
RNP 0605757330

PT - 1056499-94 - CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES -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 NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Ha indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	S			S	S	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	S			S	S	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	N		n	S	S	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	S		n	S	S	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			X	n	S	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			X	n	S	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	S	5.2.6.2.5	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	S			n	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			n	S	ABNT NBR 15537 - 7.3.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	S			n	S	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?	S			n	S	5.4.6.3 ABNT NBR 15537 - 8.6 - 7.4	

Cláudio J. G. Silva
COORDENADOR DO PROJETO

Caraculadas e rubricas de aprovação.

~~Claudio E. Quintana~~
~~Low + Clark LLP~~

		b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores								
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	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?		X		S		S		6.6.4
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?		X		N		S		6.6.2.1
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		X		N		S		6.6.2.1
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 6,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?		X		N		S		6.6.2.1
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda-corpos e guias de balizamento?		X		N		S		6.6.6
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?		X		S		S		6.6.3
	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		S		S		6.6.7
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?		X		N		S		6.6.2
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?		X		N		S		6.6.2
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus contrastante com o revestimento adjacente?		X		N		S		6.4.4
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda-corpos e guias de balizamento?		X		S		S		6.6.6
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?		X		S		S		6.6.2.1
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm e 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m		X		N		S		

Cláudio J. S. Provet
30/09/2015
Presidente da Comissão

Cláudio J. S. Provet
30/09/2015
Presidente da Comissão

	do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?								
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		X	n	s	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?		X	n	s	s	s	6.9.4.1	
39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?		X	n	s	s	s	6.10	
40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?		X	n	s	s	s	6.10.3.2	
41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamar ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?		X	n	s	s	s	6.10.4.2	
42	Há dispositivo de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?		X	n	s	s	s	6.10.1	
43	Os elevadores, quando projetados para 1 unidade de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?		X	s	s	s	s	ABNT NBR NM 313 Tabela 1	
44	Em elevadores, quando projetados para 1 unidade de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?		X	n	s	s	s	ABNT NBR NM 313 Tabela 1	
45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?		X	n	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?		X	n	s	s	s	ABNT NBR 16537 6.9.1	
47	Existem sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?		X	n	s	s	s	6.10.1	
48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinal sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?		X	n	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
49	A luminária do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?		X	n	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?		X	n	s	s	s	ABNT NBR NM 313	

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

	31	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?	X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	32	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?	X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	33	O número do pavimento está localizado nos banheiros externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?	X	n	s	s	5.4.5.2
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	34	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?	X	n	s	s	6.2.4
	35	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?	X	s	s	s	Lei 13.146/2015
	36	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?	X	s	s	s	Lei 13.146/2015
	37	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?	X	n	s	s	6.14.1.2
	38	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?	X	n	s	s	6.14.1.2
	39	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?	X	s	s	s	Lei 10.741/2003
	40	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	s	s	s	Lei 10.741/2003
	41	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?	X	n	s	s	6.14
	42	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?	X	n	s	s	5.5.2.3 6.14
	43	Há indicação no projeto do traçado de rota acessível?	X	s	s	s	6.1.1
ACESSO	44	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	X	s	s	s	6.1.1
	45	Todas as entradas de edificação de uso público ou comum são acessíveis?	X	n	s	s	6.2.1, 6.1.1.1
	46	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?	X	n	s	s	6.2.5
	47	Posui sinalização informativa e direcional?	X	n	s	s	6.2.8

Carla J. S. Silva
Carla J. S. Silva
Câmara Municipal de Apurare

Quem

		nas entradas e saídas acessíveis?							
	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	n	S	S	Anexo B 5.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)		X	S	S	S	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trípido e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	S		n	S	S	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,1 cm, ou quando maior que 0,5 cm é menor que 1 cm e chanfrada na proporção 1:2 (50%)	S		n	S	S	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorre um desnível maior que 2 cm?	S	X	n			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?		X	n	S	S	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?		X	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?		X	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?		X	n	S	S	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		X	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?		X	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?		X	n	S	S	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?		X	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?		X	n	S	S	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais		X	n	S	S	5.2.8.1	

Carla J. Silva
Gestora de Qualidade
CNA 12116-0

Handwritten signatures and marks

		acessíveis para pessoas em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por 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?		X	s	s	s	6.4.4		
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?		X	n	s	s	5.5.1		
RAMPA 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	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)?		X	s	s	s	6.6.3		
	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	s	s	s	6.6.3 6.9.5		
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)?		X	s	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 a 0,97 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?		X	n	s	s	6.9.2.1; 4.8.5		
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		X	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?		X	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?		X	s	s	s	6.6.2 6.6.4		
	93	Os patamares em escadas e cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lanças, curvas ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?		X	s	s	s	6.6.7 6.6.8		

Claudio J. Silva
6.6.7
6.6.8
6.6.9
6.6.10
6.6.11
6.6.12
6.6.13
6.6.14
6.6.15
6.6.16
6.6.17
6.6.18
6.6.19
6.6.20
6.6.21
6.6.22
6.6.23
6.6.24
6.6.25
6.6.26
6.6.27
6.6.28
6.6.29
6.6.30
6.6.31
6.6.32
6.6.33
6.6.34
6.6.35
6.6.36
6.6.37
6.6.38
6.6.39
6.6.40
6.6.41
6.6.42
6.6.43
6.6.44
6.6.45
6.6.46
6.6.47
6.6.48
6.6.49
6.6.50
6.6.51
6.6.52
6.6.53
6.6.54
6.6.55
6.6.56
6.6.57
6.6.58
6.6.59
6.6.60
6.6.61
6.6.62
6.6.63
6.6.64
6.6.65
6.6.66
6.6.67
6.6.68
6.6.69
6.6.70
6.6.71
6.6.72
6.6.73
6.6.74
6.6.75
6.6.76
6.6.77
6.6.78
6.6.79
6.6.80
6.6.81
6.6.82
6.6.83
6.6.84
6.6.85
6.6.86
6.6.87
6.6.88
6.6.89
6.6.90
6.6.91
6.6.92
6.6.93
6.6.94
6.6.95
6.6.96
6.6.97
6.6.98
6.6.99
6.6.100

6.10.1

		equipamentos com mais de duas paradas?									
	112	Justo 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 movimenta?		X	n	s	s		ABNT NBR NM 313		
	113	A botoneira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?		X	n	s	s		ABNT NBR NM 313		
	114	A botoneira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?		X	n	s	s		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	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?		X	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?		X	n	s	s		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	s	s	s		6.11.2.4		
	119	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?		X	s	s	s		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	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?		X	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?		X	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?		X	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 1,5 m ou acionamento automático?		X	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 e 1,50 m) no lado externo, informando o ambiente?		X	n	s	s		5.4.1		
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em		X	n	s	s		5.4.1		

Carla de Souza
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UN - EDUCAÇÃO

OTRAN		PORTAS	
	releva a Braille (instalada na parede adjacente ou livre em altura entre 0,90 m e 1,20 m) ou sonora?		
127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?	X	S
128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodante (aprox. 60 cm)?	X	S
129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?	X	S
130	Existe sanitário acessível para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?	X	S
131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem detritos e possuem revestimento regular, firme, estável, não trípente, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X	S
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	S
133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?	X	S
134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à barra, acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?	X	S
135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	X	S
136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X	S
137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?	X	S
138	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	X	S
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	S
140	Há sinalização visual no centro da porta ou na	X	S

		parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?								
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil com relevô e braile (instalada na parede adjacente ou betante em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		X	n	s	s	s	5.4.1	
BACIA SANIT (SUA)	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?		X	s	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)?		X	n	s	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NAO possui abertura frontal?		X	n	s	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?		X	n	s	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?		X	n	s	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?		X	n	s	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensor?		X	n	s	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?		X	n	s	s	s	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	n	s	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e da boca 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	n	s	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?		X	n	s	s	s	7.8.2	

Cláudio B. Silva
JOSE SALES VILHOTO
Cláudio B. Silva
17/01/2019

✓
informe

MÓDULO	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	n	s	s	7.10.4				
	154	Para os mistérios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	X	n	s	s	7.10.4.3				
	155	Acionamento da descarga é de tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	X	n	s	s	7.10.4.3				
	156	O mistério 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	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?	X	n			7.5. m) Figura 14				
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pia, possui borda inferior a, no máximo, 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	X	n	s	s	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, 1,50 m do piso?	X	n	s	s	7.11.1				
	160	A papelaria embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	X	n	s	s	7.11.2				
	161	A papelaria de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	X	n	s	s	7.11.2				
	162	Os acessórios (papelaria, sabão e porta-objetos) atendem a altura entre 0,80 m e 1,20 m?	X	n	s	s	7.11.3 7.11.4				
BONFÉ DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	X	n	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?	X	n	s	s	7.12.1.1				
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m da distância do banco?	X	n	s	s	7.12.2 Figura 12b				
	166	Ha banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e	X	n	s		7.12.3 Figura 12b.b)				

Claudio J. G. G.
 12/12/2013
 CADEIA DE QUALIDADE
 12/12/2013

[Assinaturas manuscritas]

		altura de 0,46 m do piso acabado?							
	167	No box: há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	X	n	s	s		7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do box de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou talos fora da área de manobra e transferência?	X	n	s	s		7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	X	n	s	s		7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	X	n	s	s		7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	X	n	s	s		7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	X	n	s	s		7.13.2.4 Figura 129	
ÁREAS COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	X	s	s	s		7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?	X	s	s	s		7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não tríplice e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X	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?	X	n	s	s		7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?	X	n	s	s		7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à barra, acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?	X	n	s	s		5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	X	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 e 1,20 m) ou semir?	X	n	s	s		5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X	s	s	s		6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a	X	n	s	s		Figura 54 7.11.5	

30/06/2023
LIVRO DE OBRAS

[Assinaturas e rubricas]

		35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 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 destinada a praticantes?	X	n	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?	X	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 0,30 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?	X	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 prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?	X	n	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?	X	n	S	S		7.5.1) Figura 64	
	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	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?	X	n	S	S		7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?	X	n	S	S		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	n	S	S		7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?	X	n	S	S		7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,45, e dependem da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9650?	X	n	S			7.14.3 Figura 14	

Cláudio José
JOTAPOLUS PRODUÇÃO
LUIZ CARLOS GOMES
2024 - CREA 14115-3

	194	As projeções de abertura das portas dos armários permitem área de circulação mínima de 0,90 m?	X	n	s	s	7.14.3	
ACESSIBILIDADE	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?	X	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?	X	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (CUSTÓDIO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma lota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestres?	X	n	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 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?	X	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de um preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com deficiência de visão, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?	X	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 (3% com no mínimo um)?	X	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 assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 150 Kg?	X	n	s	s	4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?	X	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?	X	n	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas e, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?	X	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?	X	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 0,50 m e profundidade mínima de 0,50 m?	X	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, há ou não assentos fixos e/ou apoios traseiros?	X	n	s			

Cláudio José de Souza
JOÃO JOSÉ DE SOUZA
Câmara Municipal de Aquarias
19.04.2016 - 08h 10min

[Assinatura]

		há também espaço para P.C.R. com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?								
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?	X	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 transmite mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?	X	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?	X	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?	X	n	s	s		8.4.2		
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?	X	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)?	X	n	s	s		8.4.2		
	214	Se houver áreas drenantes de águas invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?	X	n	s	s		8.8.3		
VEGETAÇÃO	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?	X	n	s	s		9.2.1.1		
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R. frontal?	X	s	s	s		9.2.1.2		
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,30 m) de cadeira de rodas?	X	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?	X	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 1,02 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	X	n	s	s		9.2.3.4		
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo	X	n	s			9.2.1.5 9.2.2.5		
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES										

Cláudio J. Silva
Presidente da Câmara Municipal
Câmara Municipal de Apuráres
R. 346 - 13040-000

[Assinaturas e rubricas]

		0,73 m e profundidade livre mínima de 0,36 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?							
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?		X	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totem de autotendimento, estes estão localizados em área de piso nivelada e sem obstruções?		X	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?		X	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 0,10 m em relação à face frontal externa do equipamento?		X	n	s	s	9.4.3.6	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visual, conforme Seção 5?		X	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senha, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?		X	n	s	s	5.1.3	
	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de boca: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?		X	n	s	s	8.5.1.2	
BEBEDOUROS	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?		X	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Ha possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?		X	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Existendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		X	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafa, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?		X	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?		X	n	s	s	8.5.2	

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

** Ser verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

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

N/A - Não se aplica. s-sim; n-não

Cláudio José Gomes
JOSE BARROS RODRIGUES
Cláudio José Gomes
LUIZ CARLOS DA SILVA



Prefeitura Municipal
APUIARÉS

20.0 PEÇAS GRAFICAS

Carlos José da Silva
Secretário Municipal de Planejamento
e Desenvolvimento Urbano
10/04/2014

[Handwritten signatures]

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS/CE.

DESENHO

BRANCHA N°

01/01

01/01

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE
APIARÉS PT - 1056499-94

PLANTA DE SITUAÇÃO

LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APIARÉS - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 134190 / CE	ESCALA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS/CE	1/6000
DESENHISTA:	GILDELAN SOARES	DATA:
ARQUIVO:	S.D. SITUAÇÃO.DWG	06/2018





— JARADA (PROPOSTA)
4,1 KM ALV. 1 AREA 10
INTERMUNICÍPIO

Handwritten signatures and initials in blue ink.

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE.

DESENHO

FRANCHA N°

01/01

01/01

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - PT - 1056499-94

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUNAL

LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUIARÉS - CEARÁ	
PROJETISTA	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419-D/CE	ESCALA:
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	1/500
DESENHISTA	GILDERLAN SOARES	DATA:
ARQUIVO	1.3. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO_R1.DWG	DEZ/2018



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS/CE.

DESENHO

PRANCHA Nº

01/01

01/01

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE
APIARÉS PT - 1056499-94

PROJETO GEOMÉTRICO

LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APIARÉS - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA 13.418 D / CE	ESCALA
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS/CE	INDICADA
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA
ARQUIVO:	20-PROJETO GEOMÉTRICO_R1.DWG	02/2019



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE.

DESENHO

PRANCHA Nº

01/01

01/01

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE
APUIARÉS PT - 1056499-94

PLANTA GEORREFERENCIADA DA JAZIDA

LÓCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUIARÉS - CEARÁ	ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.412.07/CE	INDICADA
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE	DATA:
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	02/2018
ARQUIVO:	4.0 JAZIDA.DWG	



[Handwritten signatures and initials]

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS/CE.

DESENHO

PRANCHA N°

01/01

01/01

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE
APIARÉS PT - 1056499-94

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA E DETALHES.**

LÓCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APIARÉS - CEARÁ	ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA 13.418 D / CE	INDICADA
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS/CE	DATA:
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DEZ/2018
ARQUIVO:	S.O. PROJETO DE SINALIZAÇÃO DWG	



[Handwritten signatures and initials]

E

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE

DESENHO

FRANCHA N°

01/01

01/01

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - PT - 1056499-94

BACIA HIDROGRÁFICA

LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUIARÉS - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE	1/50000
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA:
ARQUIVO:	0.0 PLANTA GERAL DWG	DEZ/2018



