



		possuem o comprimento igual à largura das mesmas?							
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	X	n	s	s	6.6.2.1		
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	X	n	s	s	6.6.2.1		
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	X	n	s	s	6.6.2.1		
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?	X	s	s	s	6.8.2		
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?	X	s	s	s	6.8.2		
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?	X	s	s	s	6.8.4		
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?	X	n	s	s	5.5.1.3		
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?	X	n	s	s	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	n	s	s	6.10.3.1		
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	X	n	s	s	6.10.3.2		
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	X	n	s	s	6.10.4.2		
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?	X	n	s	s	6.10.1		
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	X	s	s	s	ABNT NBR NM 313		
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?	X	n	s	s	6.11.2.4		
	109	O piso da cabine contrasta com o de circulação?	X	n	s	s	ABNT NBR NM 313		
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)	X	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4		
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?	X	n	s	s	6.10.1		

Antonio Claudney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil

PLATAFORMAS E ELEVADORES	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 movimenta?	X	n	s	s	AENT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?	X	n	s	s	AENT NBR NM 313
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?	X	n	s	s	AENT NBR NM 313
PORTAS E JANELAS	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
	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 um 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 1,5m 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 - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	X	n	s	s	5.4.1	
126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille?	X	n	s	s	5.4.1	



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil



		(instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 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	n	s	s	6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			X	n	s	s	6.1.3
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	6.1.3
CURTINAS	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			X	s	s	s	7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			X	n	s	s	6.3.2 6.3.4
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			X	n	s	s	7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			X	s	s	s	7.5.a)
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia,acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			X	n	s	s	5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 2,60m a 1,00 m do piso?			X	n	s	s	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	s	s	s
137		Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			X	s	s	s	7.5.f)
138		Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.1.1
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	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.1.5



	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	n	s	s	54.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou basente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			X	n	s	s	54.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			X	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	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			X	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			X	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			X	n	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	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			X	n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e cistante 0,30 m do piso?			X	n	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	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 2,78 a 3,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			X	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente			X	n			7.8.2	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil



		?							
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	n	s	s	7.10.4		
	154	Para os mictérios 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 do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	X	n	s	s	7.10.4.3		
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	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 pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 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, 1,80 m do piso?	X	n	s	s	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	n	s	s	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	n	s	s	7.11.2		
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	X	n	s	s	7.11.3 7.11.4		
BANCOS	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	X	s	s	s	7.12.1.2		
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	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 de distância do banco?	X	n	s	s	7.12.2 Figura 126		



BANHEIRA	166	Há banco instalado na parede lateral ao cativeiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?	X	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	X	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)
	168	O piso do boxe de cativeiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?	X	n	s	s	7.12.4
	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
BANHEIRA	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
	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	X	s	s	s	7.3.1
VESTIÁRIO	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 trepidante 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 bacia, 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
VESTIÁRIO	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	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 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo a.avanca?			X	n	s	s	6.11.2.7; Figura 84; 7.11.5
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas têm largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição vertical, 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 0,50 m da cabeceira, arabas 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	s	s	s	7.14.1; 10.11.1
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			X	n	s	s	7.5.f) Figura 84
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X	n	s	s	7.14.1
	BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem acosto 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
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

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil



	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			X	n	s	s	7.4.3
	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	n	s	s	7.4.3 4.6.2 Figura 14
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			X	n	s	s	7.14.3
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			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 (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			X	s	s	s	4.3.3 3.1
	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 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	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 e 39
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% 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 250 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	s	s	s	3.9.3
	204	A circulação entre os trilhões ou passagens internas é, 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 e profundidade mínima de 0,50 m?			X	n	s		
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquêmicos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			X	s	s	s	8.2.1.2
	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 transmita 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 árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			X	n	s	s	8.8.3
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			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 0,50 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			X	n	s	s	9.2.1.4

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 252007



		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?							
	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	n	s	s	9.2.3.4
	220	Balcão de atendimento ca de informação possui altura livre sob c tempo 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	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5
	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 totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado 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 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			X	n	s	s	9.4.3.5
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			X	n	s	s	9.4.3.8
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			X	n	s	s	5.1.3
	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	n	s	s	8.5.1.2
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			X	n	s	s	8.5.1.3
BEBEDOUROS	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			X	n	s	s	8.5.1.3
	230	Havendo 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 (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio			X	n	s	s	8.5.2

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
11.05.18.252407

	dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?								
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 entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia).

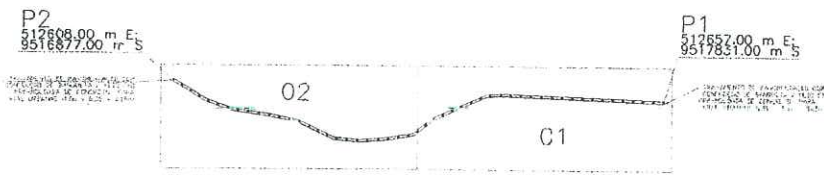
** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** 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

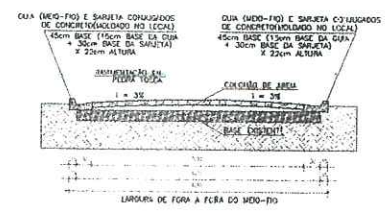


Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

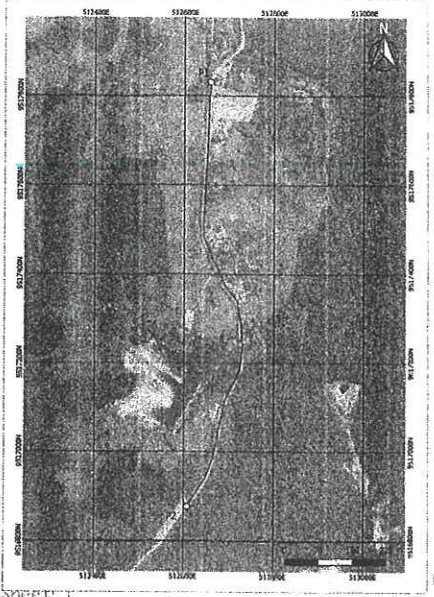


01 TRECHO COMPLETO (01 e 02)
ESCALA 1:500

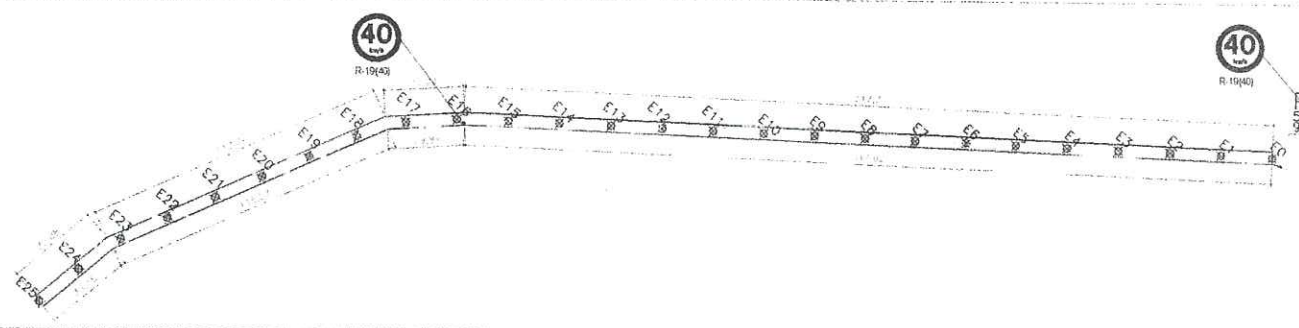
PERFIL TRANSVERSAL
ESTRADA OITICA



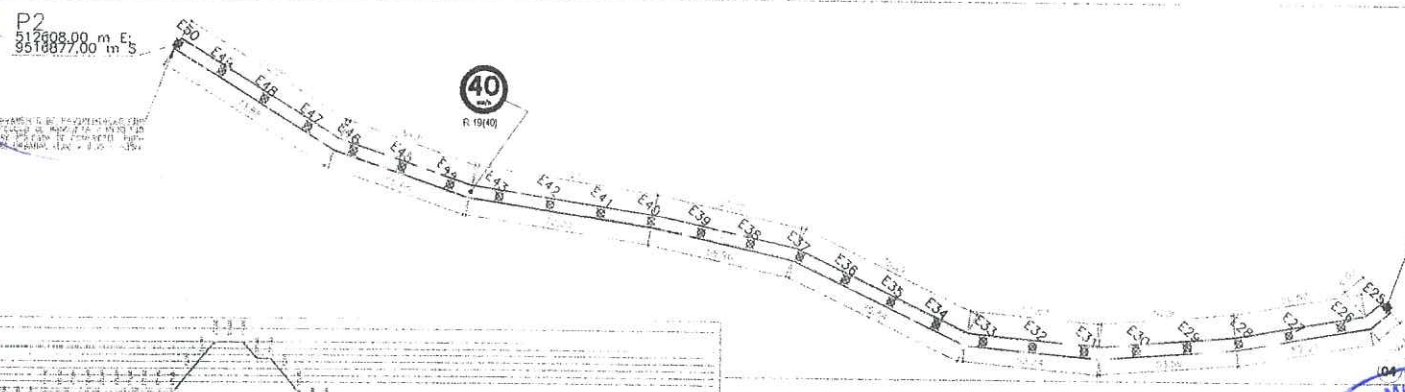
02 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1:6



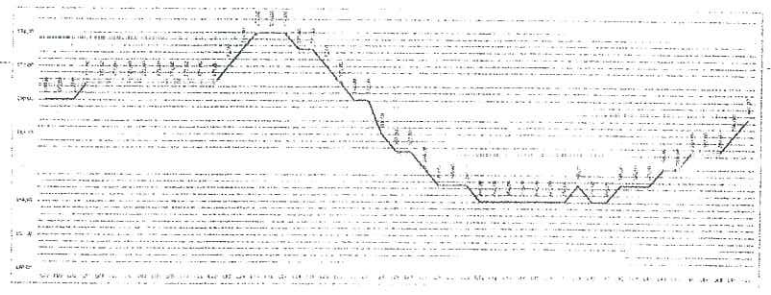
07 LOCALIZAÇÃO
ESCALA GRÁFICA



03 TRECHO 01 - E00 - E25
ESCALA 1:1000



04 TRECHO 02 - E25 - E50
ESCALA 1:1000



05 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:6



R-19(40)
OSD/BR
(14)

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



AUTOR DO PROJETO: Engenheiro Civil - RRT Nº _____

EXECUÇÃO: ENG. CIVIL - CREA/CE ART. Nº _____
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ CNPJ: 07.387.343/0001-00

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ZONA RURAL - OITICA

CONTEÚDO	ESCALA	PREÇO
1. Pavimento em pedra tosca	1:500	01
2. Base de concreto	1:250	01
3. Base de areia	1:250	01

01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: GRÁFICA



COORDENADAS SIRGAS UTM 2000 - ZONA 24

P1 - PONTO INICIAL
 512657.00 m E; 9517831.00 m S

P2 - PONTO FINAL
 512608.00 m E; 9516877.00 m S

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

EXECUÇÃO: _____ CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
 ENG. CIVIL - CREA/CE BATURITÉ
 ART. 1º _____ CNPJ: 07.387.343/001-08

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ZONA RURAL - OITICA			
ASSINTO: _____	LOCAL: _____		
PROJETO: _____	DATA: _____		
CONTEÚDO: _____	ESCALA: _____	DATA: _____	01
ELABORADO: _____	REVISADO: _____	DATA: _____	01
APROVADO: _____	DATA: _____	DATA: _____	01

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO



Eu, ANTONIO TIAGO VIANA SILVA, Superintendente, AMPARO: NOMEAÇÃO: 269/2021 - 11/06/2021, MATRÍCULA: 1405080, representante da da Autarquia Municipal do Trânsito de Baturité, CNPJ: 07.387.343/0001-08, Responsável Técnico pela fiscalização e cumprimento de Sinalização Viária, DECLARO, referente ao convênio ou contrato de repasse nº 912406 do SICONV, que o mesmo foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da Resolução N° 180, de 26 de Agosto de 2005, e de "Sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da Resolução N 236, de 11 de maio de 2007 DECLARÔ, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Baturité, 19 de junho de 2023.


Ant. Tiago Viana Silva
Superintendente da Autarquia
Municipal do Trânsito de
Baturité

ANTONIO TIAGO VIANA SILVA
Superintendente da Autarquia Municipal
do Trânsito de Baturité

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Baturité

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA:	05/06/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								14.368,00	18.150,00
	ADM_003	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	143,68	181,50	14.368,00	18.150,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								1.650,00	2.084,28
	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M.(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	275,00	347,38	1.650,00	2.084,28
PAVIMENTAÇÃO								310.667,60	392.424,03
	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,64	476,51	601,93	304,97	385,23
	100577	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.400,00	1,12	1,41	7.168,00	9.024,00
	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.000,00	50,61	63,93	101.220,00	127.860,00
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.500,00	36,65	46,30	201.575,00	254.650,00
	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	11,00	36,33	45,89	399,63	504,80
SINALIZAÇÃO								12.049,73	15.227,96
	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00	635,25	802,45	635,25	802,44
	00007090	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2". E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	14,00	83,32	106,26	1.166,48	1.473,62
	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.000,00	1,38	1,74	2.760,00	3.480,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.400,00	1,17	1,48	7.488,00	9.472,00
VALOR BDI TOTAL:								89.150,94	
VALOR ORÇAMENTO:								338.735,33	
VALOR TOTAL:								427.886,27	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407






RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	DATA : 05/06/2023	BDI : 26,32%		
DESCRIÇÃO:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	FONTE	VERSÃO	HORA	MER
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		BINAPI	2023/03.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					PREF
					05/2021
					04/2023

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		18.150,00	4,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.084,28	0,49
3	PAVIMENTAÇÃO		392.424,03	91,71
4	SINALIZAÇÃO		15.227,96	3,56
		VALOR BDI TOTAL:	180.150,94	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	338.735,33	
		VALOR TOTAL:	427.886,27	




Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CRECER Nº 352407

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL (TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE)		DATA : 05/06/2023	BDI : 26,32%			
	DESCRIÇÃO:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL (TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE)		FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE BATURITÉ		HORA	MES	REF.		
				SLINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total pa
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.150,00	17,10%	18,58%	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	100,
			3.103,65	3.009,27	3.009,27	3.009,27	3.009,27	3.009,27	18,
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.084,28	100,00%						100,
			2.084,28						2,
3	PAVIMENTAÇÃO	392.424,03	17,10%	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	100,
			67.104,51	65.063,90	65.063,90	65.063,90	65.063,90	65.063,92	392,
4	SINALIZAÇÃO	15.227,95	17,10%	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	100,
			2.603,98	2.524,79	2.524,79	2.524,79	2.524,79	2.524,81	427,
		427.886,26	74.896,42	70.597,96	70.597,96	70.597,96	70.597,96	70.598,01	427,
			74.896,42	145.494,38	216.092,34	286.690,30	357.288,26	427.886,27	427,



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OPTICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	DATA :	05/06/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OPTICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	FONTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA		QTD
3,0*2,0	6,00	6,00
		6,00

3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COMPRIMENTO X LARGURA		QTD
(1000,00*6,40)/10000	0,64	0,64
		0,64

3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLCO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA		QTD
1000,00*6,40	6.400,00	6.400,00
		6.400,00

3.3. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

COMPRIMENTO LADO DIREITO		QTD
1000,00	1.000,00	1.000,00
COMPRIMENTO LADO ESQUERDO	1000,00	1.000,00
		2.000,00

3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA		QTD
1000,00*5,50	5.500,00	5.500,00
		5.500,00

3.5. C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

		QTD
V INICIO	5,50	5,50
V2 - FINAL	5,50	5,50
		11,00

4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

QUANTIDADE X ÁREA UNITÁRIA		QTD
2*0,5	1,00	1,00
		1,00

4.2. 00007696 - TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,55* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

QUANTIDADE X COMPRIMENTO		QTD
4* 3,5	14,00	14,00
		14,00

4.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

COMPRIMENTO LADO DIREITO		QTD
1000,00	1.000,00	1.000,00
COMPRIMENTO LADO ESQUERDO	1000,00	1.000,00
		1.000,00



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	DATA : 05/05/2023	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	04/2023
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		2.000,00

4.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	1000,00*6,40	6.400,00	6.400,00
			6.400,00



[Handwritten signature]

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	DATA : 05/26/2022	BDI : 26,32%			
	DESCRIÇÃO:	[PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE]	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. ADM_003 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12000000	21,43	45,43
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENC COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	109,17	98,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						143,68
VALOR:						143,68

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	275,00	275,00
TOTAL Material:					275,00
VALOR:					275,00

3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						158,2936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						476,51

3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSC. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAP	CHI	0,00200000	60,97	0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	317,15	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	83,44	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	250,31	0,02
96464	ROLÇ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	82,78	0,16
96463	ROLÇ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	215,40	0,21