

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE



		pertencentes à rota acessível)							
	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
	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 790
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

	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 patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			X				6.10.4.2	
	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 movimenta?			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	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE



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 um 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 frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			X				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				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	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE



	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 desníveis 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 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	
	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,			X				5.4.1	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE



		informando o ambiente?							
	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			X				7.8.2

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
296
11/15
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana/CE
J

		dispositivo equivalente ?							
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	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			X				7.12.1.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
297
EJS
Rubrica
Prefeitura Municipal de Jaguaruana - CE

		material resistente a impacto?							
	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
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	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			X				7.3.1
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?			X				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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE



	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	
	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 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 destinada a praticantes?			X			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			7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			X			7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			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			X			7.14.2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE



		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?							
	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
	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 700
 Fls
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

	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 retomo?			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 isquiáticos, 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	
	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	
	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	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			X				8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de			X				8.4.2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2017
RUBRICA
Prefeitura de Jaguaruana
CE

		180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?							
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
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 totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			X				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				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				9.4.3.5

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
202
RUBRICA
Prefeitura de Jaguaruana/CE

	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			X				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				5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			X				8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			X				8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			X				8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X				8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			X				8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			X				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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



Arthur de Oliveira Alves
Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220918521

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619103442**

Registro: **346782CE**

Empresa contratada: **A M DA SILVA VALENTE - ME**

Registro: **0010421556-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Nº: **404**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **11/01/2022**

Valor: **R\$ 480.682,13**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Nº: **404**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Data de Início: **11/01/2022**

Previsão de término: **11/01/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.842281, -37.783342**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	2,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2,00	un

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

5. Observações

Pavimentação em paralelepípedo das ruas Ademir Lustosa e Monsenhor Aluisio no bairro Juazeiro, Jaguaruana-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2zB4C
Impresso em: 11/01/2022 às 15:57:21 por: ip: 45.166.22.218

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO DE LICITAÇÃO
Nº CE20220918521

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

INICIAL



7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JAGUARUANA 11 de JANEIRO de 2022

Local

data

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.923.213-33

João Felipe de Al...
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações

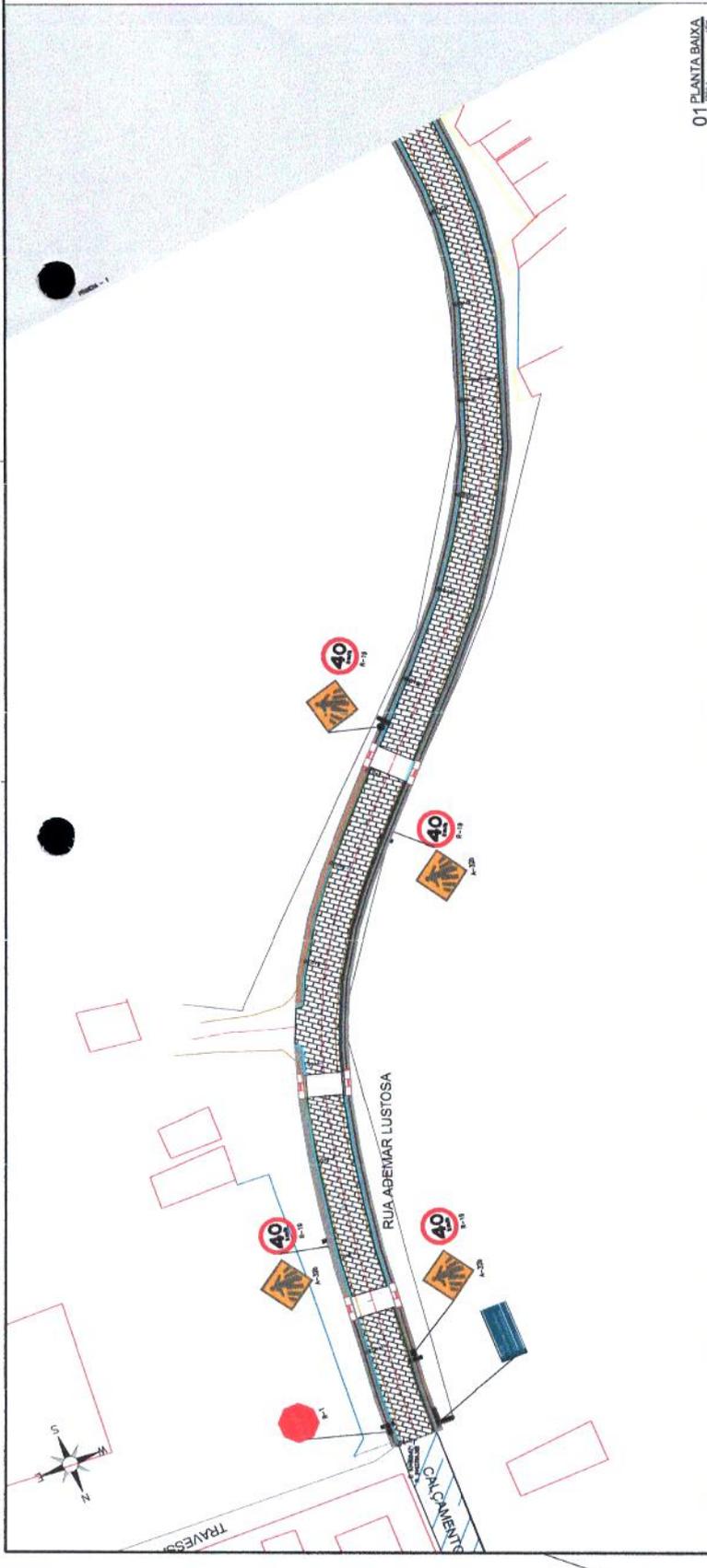
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 11/01/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215096397

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2zB4C
Impresso em: 11/01/2022 às 15:57:21 por: , ip: 45.166.22.218

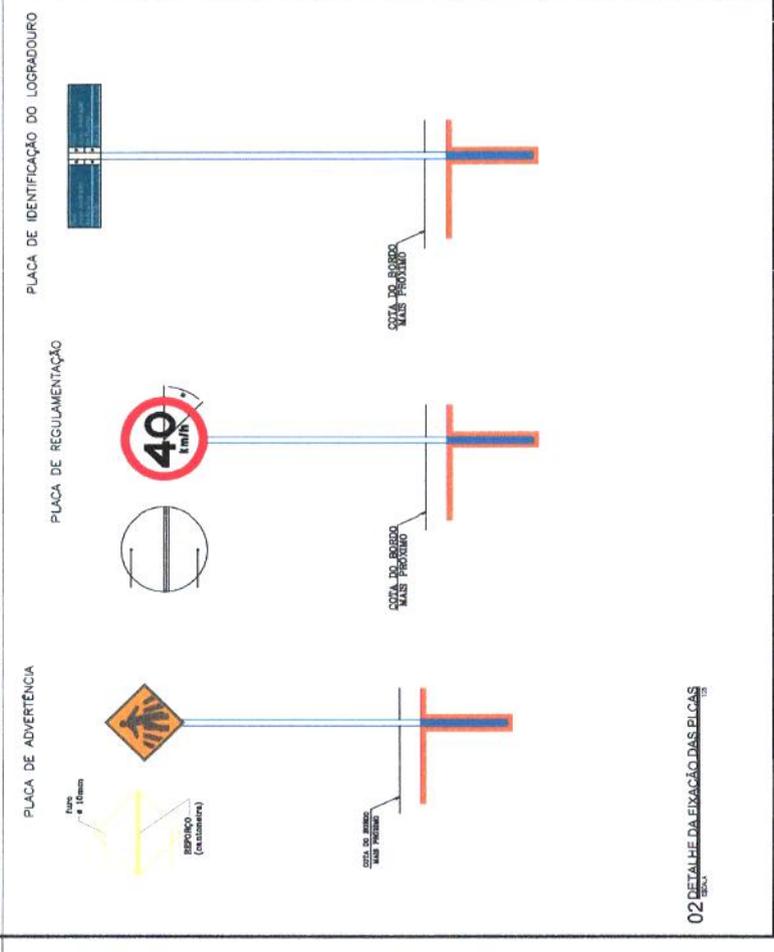
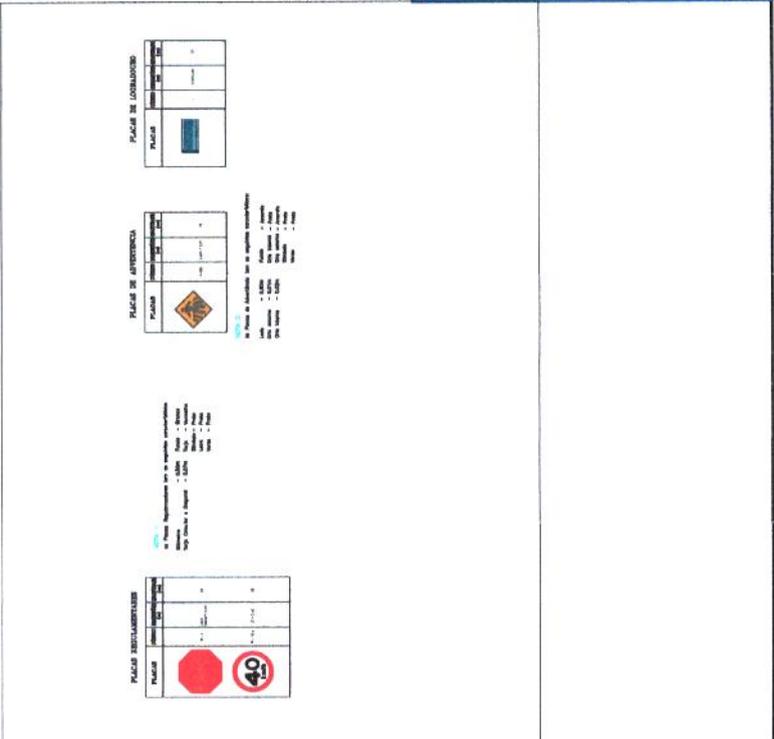




Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



APROVAÇÃO		PROPOSTANTE	PROJEITADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANCE		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANCE	
ORÇAMENTO	01/01	01/02	
PAINTEMENTO DAS RUAS ABEMAR LUSTOSA E MONSENHOR ALUISIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANCE			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA			
LOCAL	MUNICÍPIO DE JAGUARUANCE - JAGUARUANCE - CE		
PROJETADE	ARTUR DE OLIVEIRA ALVES, ENGR. CIVIL, CREA-CE 346782		
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANCE		
EMPENHO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANCE		
ANEXO	EXEMPLO DE PLANTA BAIXA		
ESCALA	DATA	REVISÃO	OUTROS





JUSTIFICATIVA TECNICA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO DA RUA ADEMAR LUSTOSA NO BAIRRO JUAZEIRO EM JAGUARUANA-CE.

Declaramos para os devidos fins que, na PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO DA RUA ADEMAR LUSTOSA NO BAIRRO JUAZEIRO EM JAGUARUANA-CE., não foram incluídos os serviços de canteiro de obra, mobilização e desmobilização de equipamentos. Quanto aos serviços de mobilização e desmobilização, os mesmo não foram incluídos por ser uma obra que enquadra-se como pequeno porte, sendo a maioria dos seus serviços significativos executados de forma manual ou se utilizando apenas de equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.

Considerou-se ainda que como a obra se dará em um trecho de pequena extensão e sera executada num curto periodo de tempo, não se justificaria a implantação de canteiros de obras.

Atenciosamente

Fortaleza, 04 de Janeiro de 2022

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE-346782

Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil

Usuário: MARIA JACIRA FERREIRA FONTENELLE NETA
CPF: 019.927.483-57

Cadastramento	Programas
Inf. Gerenciais	Cadastrados
Administração	TCE

Propostas	Execução
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas
Verificação de Regularidade	

01/12/2022 09:05 - v.3.9.5-b7056379
Sair do Sistema

[Acesso à Informação](#)

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Em Ativação: 899633/2020

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

07.615.750/0001-17 - MUNICIPIO DE JAGUARUANA

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

[Voltar](#)

Versão: 10

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PO PLQ CFF

[VOLTAR](#)

Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Event	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.415,72				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	5	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.156,74	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	6,00	R\$ 1.156,74
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1	46,69	%CT	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1	R\$ 4.789,93	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	23,35	R\$ 2.395,48
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2	20,67	%CT	2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2	R\$ 2.120,53	2	RUA MONSENHOR ALUIÍSIO	23,34	R\$ 2.394,45
							1	RUA ADEMAR LUSTOSA	10,34	R\$ 1.060,78
							2	RUA MONSENHOR ALUIÍSIO	10,33	R\$ 1.059,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
224
RUBRICA
de Jaguariuna
Engenheiro

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Event	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3	23,20	%CT	3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3	R\$ 2.380,08	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	11,60	R\$ 1.190,04
1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4	9,44	COMF	4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4	R\$ 968,44	2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	11,60	R\$ 1.190,04
2	LOCAÇÃO					R\$ 452,52	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	4,72	R\$ 484,22
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	793,91	M	6	LOCAÇÃO	R\$ 452,52	2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	4,72	R\$ 484,22
3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 562.988,29	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	575,27	R\$ 327,90
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	8.540,4	M2	7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 23.144,48	2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	218,64	R\$ 124,62
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	5.497,6	M2	7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 462.737,20	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	4.031,5	R\$ 339.337,25
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1.625,3	M	7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 77.106,61	2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	1.172,4	R\$ 55.622,93
							2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	452,86	R\$ 21.483,68



Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Event	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
4	DRENAGEM					R\$ 43.843,23				
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	55,23	M3	8	DRENAGEM	R\$ 43.843,23	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	40,20	R\$ 31.911,97
5	PASSEIOS					R\$ 193.519,29				
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1.489,8	M2	9	PASSEIOS	R\$ 103.780,86	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	1.093,4	R\$ 76.172,51
5.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	309,73	M2	9	PASSEIOS	R\$ 44.508,20	2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	396,33	R\$ 27.608,35
5.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	1.594,8	M	9	PASSEIOS	R\$ 45.230,23	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	1.157,0	R\$ 32.812,80
6	SINALIZAÇÃO					R\$ 67.886,31	2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	437,85	R\$ 12.417,43

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 01.1792






Usuário: MARIA JACIRA FERREIRA FONTENELLE NETA
CPF: 019.927.483-57

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução
Inf. Gerenciais	Cadastrados	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas
Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

01/12/2022 09:05 - v.3.9.5-b7056379

Sair do Sistema

Acesso à Informação

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

: Em Aditvação: 899633/2020

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

07.615.750/0001-17 - MUNICIPIO DE JAGUARUANA

Eng. Arthur de Oliveira Aíves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

Voltar

Versão: 10

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PO PLQ CFF

VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 11.415,72	
1.1	Outros - SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	R\$ 151,47	R\$ 151,47	27,28 %	R\$ 192,79	R\$ 1.156,74	<input type="button" value="Q"/>
1.2	Composição - COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1	46,69	%CT	R\$ 80,60	R\$ 80,60	27,28 %	R\$ 102,59	R\$ 4.789,93	<input type="button" value="Q"/>
1.3	Composição - COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2	20,67	%CT	R\$ 80,60	R\$ 80,60	27,28 %	R\$ 102,59	R\$ 2.120,53	<input type="button" value="Q"/>
1.4	Composição - COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3	23,20	%CT	R\$ 80,60	R\$ 80,60	27,28 %	R\$ 102,59	R\$ 2.380,08	<input type="button" value="Q"/>
Total:									R\$ 895.797,32	

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00



Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA 05.246782

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.5	Composição - COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4	9,44	COMP	R\$ 80,60	R\$ 80,60	27,28 %	R\$ 102,59	R\$ 968,44	<input type="checkbox"/>
2	-	LOCAÇÃO							R\$ 452,52	
2.1	SINAPI - 99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	793,91	M	R\$ 0,45	R\$ 0,45	27,28 %	R\$ 0,57	R\$ 452,52	<input type="checkbox"/>
3	-	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 562.988,29	
3.1	Outros - SEINFRA C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	8.540,40	M2	R\$ 2,13	R\$ 2,13	27,28 %	R\$ 2,71	R\$ 23.144,48	<input type="checkbox"/>
3.2	SINAPI - 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	5.497,65	M2	R\$ 66,13	R\$ 66,13	27,28 %	R\$ 84,17	R\$ 462.737,20	<input type="checkbox"/>
3.3	SINAPI - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1.625,35	M	R\$ 37,27	R\$ 37,27	27,28 %	R\$ 47,44	R\$ 77.106,61	<input type="checkbox"/>
4	-	DRENAGEM							R\$ 43.843,23	
4.1	SINAPI - 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	55,23	M3	R\$ 623,69	R\$ 623,69	27,28 %	R\$ 793,83	R\$ 43.843,23	<input type="checkbox"/>
									Total: R\$ 895.797,32	
									Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
279
Fis
de Engenharia
Rubrica
de Engenharia

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5	-	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							R\$ 193.519,29	
PASSEIOS										
5.1	SINAPI - 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1.489,82	M2	R\$ 54,73	R\$ 54,73	27,28 %	R\$ 69,66	R\$ 103.780,86	
5.2	Outros - SEINFRA C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	309,73	M2	R\$ 112,90	R\$ 112,90	27,28 %	R\$ 143,70	R\$ 44.508,20	
5.3	Outros - SEINFRA C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	1.594,86	M	R\$ 22,28	R\$ 22,28	27,28 %	R\$ 28,36	R\$ 45.230,23	
6	-	SINALIZAÇÃO							R\$ 67.886,31	
6.1	SINAPI - 94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	301,30	M2	R\$ 107,09	R\$ 107,09	27,28 %	R\$ 136,30	R\$ 41.067,19	
6.2	Outros - SEINFRA C3219	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	115,20	M2	R\$ 14,32	R\$ 14,32	27,28 %	R\$ 18,23	R\$ 2.100,10	
									Total: R\$ 895.797,32	
									Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
OAB/A.C.E. 346782

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
220
RUBRICA
Prefeitura de Jaguaruna/CE

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
6.3	Outros - SEINFRA C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVEI REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	12,44	M2	R\$ 711,35	R\$ 711,35	27,28 %	R\$ 905,41	R\$ 11.263,30	<input type="button" value="Q"/>
6.4	Outros - SEINFRA C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	70,00	M	R\$ 99,49	R\$ 99,49	27,28 %	R\$ 126,63	R\$ 8.864,10	<input type="button" value="Q"/>
6.5	Composição - COMP.1	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	6,00	UN	R\$ 601,25	R\$ 601,25	27,28 %	R\$ 765,27	R\$ 4.591,62	<input type="button" value="Q"/>
7	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA							R\$ 15.691,96	
7.1	Outros - SEINFRA C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	10.531,52	M2	R\$ 1,17	R\$ 1,17	27,28 %	R\$ 1,49	R\$ 15.691,96	<input type="button" value="Q"/>
									Total:	R\$ 895.797,32
									Valor não utilizado (QCI):	R\$ 0,00

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA 345782





Usuário: MARIA JACIRA FERREIRA FONTENELLE NETA
CPF: 019.927.483-57

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução
Inf. Gerenciais	Cadastrados	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas
Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

01/12/2022 09:05 - V.3.9.5-b7056379
 Sair do Sistema

[Acesso à Informação](#)

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Eng. Arthur de Oliveira Aiyves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346782

: Em Aditivação 899633/2020

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

07.615.750/0001-17 - MUNICIPIO DE JAGUARUANA

[Voltar](#)

Versão: 10

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PO PLQ CFF

[VOLTAR](#)

Visão das Frentes de Obra por Evento

Nº do Evento	Título do Evento	Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	1
		2	RUA MONSENHOR ALUIÍO	1
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	2
		2	RUA MONSENHOR ALUIÍO	2
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	3
		2	RUA MONSENHOR ALUIÍO	3
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	4
		2	RUA MONSENHOR ALUIÍO	4
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	1
6	LOCAÇÃO	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	1
		2	RUA MONSENHOR ALUIÍO	1



Nº do Evento	Título do Evento	Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
7	PAVIMENTAÇÃO	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	1
		2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	2
8	DRENAGEM	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	2
		2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	3
9	PASSEIOS	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	3
		2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	3
10	SINALIZAÇÃO	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	4
		2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	4
11	LIMPEZA	1	RUA ADEMAR LUSTOSA	4
		2	RUA MONSENHOR ALUÍSIO	4

Cronograma Físico-Financeiro

Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	46,69%	R\$ 418.258,74	46,69%	R\$ 418.258,74
2	20,67%	R\$ 185.161,24	67,36%	R\$ 603.419,98
3	23,20%	R\$ 207.830,63	90,56%	R\$ 811.250,61
4	9,44%	R\$ 84.546,71	100,00%	R\$ 895.797,32

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE-246782




**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS ADEMAR LUSTOSA E
MONSENHOR ALUÍSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
JAGUARUANA-CE.**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
225
Es
Rubrica
Prefeitura Municipal de Jaguaruana

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
2.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE									
			Área	x	Quantidade	=	Área				
		R1	0,59	x	2,00	=	1,18	M2			
		R19	0,20	x	8,00	=	1,60	M2			
		A32b	0,64	x	8,00	=	5,12	M2			
					Total	=	7,90	M2			
2.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	2,50	x	8,00	=	20,00	M			
		SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO	2,50	x	10,00	=	25,00	M			
					Total	=	45,00	M			
2.5.5	COMP.1	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAD									
					Quantidade	=	Total				
					4,00	=	4,00	UN			
					Total	=	4,00	UN			
2.6	2.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA									
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS+MEIO-FIO	575,27	x	8,30	x	1,00	=	4774,74		
		CALÇADAS	1148,49	x	1,27	x	2,00	=	2917,16		
							Total	=	7691,90		
3.0	3.0	RUA MONSENHOR ALUÍSIO									
3.1	3.1	LOCAÇÃO									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			218,64	x	1,00	=	218,64	M			
					Total	=	218,64	M			
3.2	3.2	PAVIMENTAÇÃO									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			218,64	x	10,54	x	1,00	=	2304,47		
							Total	=	2304,47		
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/20									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			218,64	x	7,00	x	1,00	=	1530,48		
		Faixas de Pedestres	4,60	x	7,00	x	-2,00	=	-64,40		
							Total	=	1466,08		
3.3	3.3	DRENAGEM									
3.3.1	94990	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X1!									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO ESQUERDO	210,80	x	1,00	=	210,80	M			
		LADO DIREITO	218,53	x	1,00	=	218,53	M			
		TRAVAMENTO	23,53	x	1,00	=	23,53	M			
							Total	=	452,86		
3.3	3.3	DRENAGEM									
3.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENT									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		SARJETAS LADO ESQUERDO	210,80	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,38
		SARJETAS LADO DIREITO	218,53	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,65
									Total	=	15,03
3.4	3.4	PASSEIOS									
3.4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. F									
			Comprimento	x	Largura	=	Área				
		LADO ESQUERDO	194,30	x	1,00	=	194,30	M2			
		LADO DIREITO	202,03	x	1,00	=	202,03	M2			
							Total	=	396,33		
3.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO ESQUERDO	194,30	x	0,20	x	1,00	=	38,86		
		LADO DIREITO	202,03	x	0,20	x	1,00	=	40,41		
		RAMPAS	3,90	x	0,20	x	6,00	=	4,68		
		ALERTA FINAL DE CALÇADA	1,20	x	0,20	x	4,00	=	0,96		
							Total	=	84,91		
3.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO ESQUERDO	210,80	x	1,00	=	210,80	M			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS ADEMAR LUSTOSA E
MONSENHOR ALUÍSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
JAGUARUANA-CE.**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			LADO DIREITO	218,53	x	1,00	=	218,53	M		
			TRAVAMENTOS	1,42	x	6,00	=	8,52	M		
						Total	=	437,85	M		
3.5	3.5.2	SINALIZAÇÃO									
3.5.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO									
		FAIXA DE PEDESTRE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=			
			4,60	x	8,00	x	3,00	=	110,40 m2		
						Total	=	110,40	m2		
3.5.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									
			Comprimento da pintura	x	Largura da pintura	x	Quant. Por faixa	x	Quant. Total de faixas	=	Total
			4,00	x	0,40	x	9,00	x	3,00	=	43,20 M
						Total	=	43,20	M		
3.5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					R1	0,59	x	2,00	=	1,18 M2	
					R19	0,20	x	4,00	=	0,80 M2	
					A32b	0,64	x	4,00	=	2,56 M2	
					Total		=	4,54	M2		
3.5.4	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	2,50	x	4,00	=	10,00 M	
					SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO	2,50	x	6,00	=	15,00 M	
					Total		=	25,00	M		
3.5.5	COMP.1	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRAD									
						Quantidade	=	Total			
						2,00	=	2,00 UN			
						Total	=	2,00	UN		
3.6	3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA									
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PAVIMENTAÇÃO + SARJETAS+MEIO-FIO	218,64	x	8,00	x	1,00	=	1749,12 M2		
		CALÇADAS	429,33	x	1,27	x	2,00	=	1090,50 M2		
						Total	=	2839,62	M2		

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-07/048762

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
227
P. 15
PREFEITURA DE JAGUARUANA
Cidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS ADEMAR LUSTOSA E MONSINHO ALUÍSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	151,47	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					Total:	120,3678

Total Simples: 151,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 151,47

C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	2,13	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124	
					Total:	1,9309

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994	
					Total:	0,1994

Total Simples: 2,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2,13

C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	112,90	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
					Total:	52,6695
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
					Total:	60,2275

Total Simples: 112,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 112,90

C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	22,28	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386	
I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980	
					Total:	9,3366
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300	
					Total:	12,4300
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097	
					Total:	0,5097

Total Simples: 22,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,28

C3219		FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		M2	14,32	
-------	--	--	--	----	-------	--

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil

Arthur

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS ADEMAR LUSTOSA E MONSENHOR ALUÍSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
				Total:	2,1027
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
				Total:	1,0860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D` AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,1355
				Total Simples:	14,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,32

C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		711,35
--------------	---	-----------	--	---------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
				Total:	635,3900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674
				Total Simples:	711,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	711,35

C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M		99,49
--------------	--	----------	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7400	16,7700	12,4098
I2320	ENCANADOR	H	0,7400	20,3200	15,0368
				Total:	27,4466
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800	0,3164
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,0100	71,0200	71,7302
				Total:	72,0466
				Total Simples:	99,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	99,49

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1,17
--------------	---	-----------	--	-------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total:	1,1663
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1,17

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS ADEMAR LUSTOSA E
MONSENHOR ALUÍSI O NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
JAGUARUANA-CE.



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	601,25	765,27	
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	80,60	102,59	
COMP.1 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,28	M3	117,86	33,00
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,28	M3	330,03	92,41
TOTAL SERVIÇOS					125,41
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	20,82	35,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	16,57	28,17
TOTAL MÃO DE OBRA					63,56
MATERIAIS					
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	74,25	148,50
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	3,2	M	82,43	263,78
TOTAL MATERIAIS					412,28
				TOTAL SIMPLES	601,25
				ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
				BDI (27,28%)	164,02
				TOTAL GERAL	765,27
COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	MES	18092,8	1628,35
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	MES	4296,74	386,71
TOTAL SERVIÇOS					2015,06
TOTAL SIMPLES					2015,06
TOTAL PARA 4 MESES					8060,24
FRAÇÃO DE 100%					80,60
BDI (27,28%)					21,99
TOTAL GERAL					102,59

1) 1 HORAS SEMANAIS = 4 HORAS MENSAIS (4 SEMANAS)
2) 04 MESES * 4 HORAS MENSAIS = 16 HORAS (TOTAL)
3) 16 HORAS / 176 (CARGA HORÁRIA MÁXIMA POR MÊS) = 0,09 (CONSUMO). ENGENHEIRO

1) 1 HORAS SEMANAIS = 4 HORAS MENSAIS (4 SEMANAS)
2) 04 MESES * 4 HORAS MENSAIS = 16 HORAS (TOTAL)
3) 16 HORAS / 176 (CARGA HORÁRIA MÁXIMA POR MÊS) = 0,09 (CONSUMO). ENCARREGADO

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 243782

Arthur de Oliveira Alves
Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 27,28%

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil

26/04/2022

Prefeitura Municipal de Jaguruana-CE

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS ADEMAR LUSTOSA E MONSENHOR ALÚSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO.
1070700-62/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
237
Fis
Rubrica
P. Engenharia e Ed. Edificações

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = ((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))/(1-I) - 1$$

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

BDI SEM DESONERAÇÃO	21,14%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	27,28%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	7,00%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

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

NÃO

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:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 326782

Responsável Técnico pelo Orçamento

ENG. ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
RNP: 0619103442

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:

3,00%
100,00%
3,00%



2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

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

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

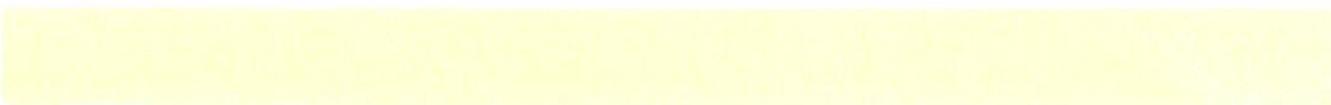
fev/22

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 27,28%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

José Elias de Oliveira
Prefeitura Municipal de Jaguaruana-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =		14,45%
--------------	--	---------------

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346732

Arthur de Oliveira Alves
Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS ADEMAR LUSTOSA E
MONSENHOR ALUÍSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
JAGUARUANA-CE.**

SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE

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	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	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%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

Arthur de Oliveira Alves

Arthur de Oliveira Alves
Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil