

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO – ARARIPE/CE**

**LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO – ARARIPE/CE**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO:**

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Pavimentação na Sede do Município de Araripe/CE.

**PROJETOS:**

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidas ao construtor com todas as características necessárias as perfeitas execuções dos serviços.

**NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Yuri Ribeiro Braga  
Engenheiro Civil  
CREA RNP 160813887-9

## SERVICOS PRELIMINARES

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra, deverá ter as dimensões de 4,00m(largura) x 2,50m(altura) com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período da obra. Terá sustentação em frechais de madeira na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deveram ter todas as informações básicas sobre a obra.

### LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

A locação da obra deverá ser feita com auxílio de topografo para que se atinja o alinhamento desejado ao assentamento do meio fio e nivelamento do eixo e das bordas da pavimentação, este nivelamento deverá ser feito a cada 20m.

### REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Na preparação do subleito será removido o solo impróprio para a base e refeito um subleito com material de boa resistência devidamente compactado. De modo geral, a regularização do subleito consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento, compactação e conformação, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide de terraplanagem e seções transversais indicadas em projetos específicos.

## PAVIMENTAÇÃO

### EXECUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL.

Sobre o terreno preparado, será executado o canteiro central em concreto não estrutural, traço 1:2:4, (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecanizado com betoneira 400 l e espessura do concreto de 7cm. Os sarrafos utilizados serão em madeira não aparelhada \*2,5 x 10 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região e para as formas serão 2,5x7,00cm. O Canteiro Central deverá ter declividade de 2% no sentido perpendicular à via voltado para a sarjeta. De acordo com o projeto, nos locais especificados deverão ser executados os rebaixamentos da calçada para acesso de cadeirantes.

Sobre o lastro de concreto não estrutural será executado um piso cimentado de argamassa de cimento e areia com 2,0 cm de espessura afim de regularizar a superfície para posterior pintura.

### PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Os paralelepípedos regulares devem ser de granito ou basalto de granulação fina ou média, mostrando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em

degradação ou arestas quebradas. Os paralelepípedos serão aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com as arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidade ou saliências que induzam as juntas maiores que 1,5cm. Sobre a base devidamente preparada, será espalhada uma camada de areia grossa numa espessura de 0,10m e uma camada de areia fina na espessura de 0,023m. O colchão de areia na espessura de 0,1230m a serem espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima, a fim de facilitar o trabalho dos calceteiros.

Deverão ser locadas longitudinalmente, as linhas de referência, uma no centro e duas nas laterais da via, com estacas fixas de 10 em 10 metros, obedecendo ao abaulamento do projeto. As seções transversais serão dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas trilhas de referência e nas sarjetas ou cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias.

O assentamento deverá progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura, de modo que não resultem variações a mais ou menos 0,5cm. As juntas longitudinais de cada fiada devem ser alternadas com relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos serão assentados de modo que as faces fiquem encostadas, no mínimo, um ponto de contato com cada peça circunvizinha. Após varrido e removido o excesso de areia, o calçamento deverá ser comprimido por meio de rolo compactador vibratório, progredindo de calha sem atingi-la, sempre transversalmente ao eixo da rua, primeiro sem vibrar e após usando a compactação dinâmica.

O rejunte dos paralelepípedos será efetuado logo que seja concluído o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização. Entretanto, o rejuntamento deverá acompanhar de perto, o assentamento, principalmente se a execução acontecer em época chuvosa ou sujeitas as outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, por não estar ainda fixado e protegido pelo rejuntamento. O rejuntamento será executado em argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3. Enquanto a construção estiver em andamento e até a sua conclusão não será permitido o tráfego sobre a pista. A rua pavimentada deverá ser entregue limpa e livre de qualquer entulho, de restos de pedras e de qualquer outro material.

#### MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO

No assentamento do meio-fio em concreto deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:3 preparada manualmente. O meio-fio deverá ser devidamente alinhado, nivelado e firme de forma que forme um “espelho” com 12 cm a 15 cm de altura acima do nível do pavimento acabado da pista de rolamento. No caso de haver sarjeta, esta será o fator determinante para a altura do “espelho” entre 12 cm e 15 cm.

#### SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

As sarjetas serão executadas com concreto usinado vibrado, moldadas “in loco” ao longo de todas as vias, possuindo 30cm base x 10cm altura. O concreto deverá apresentar resistência mínima de 20MPa ao fim dos 28 dias. Deverá possuir inclinação adequada para o escoamento das águas pluviais.

Yuri Ribeiro Brana  
Engenheiro Civil  
CREA RNP 160813887-9

## PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Os pisos táteis externos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual. O piso tátil será em placa/lajota de concreto com dimensões de 30 x 30 cm. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 15 MPa e espessura de 5,0 cm, com argamassa pré-fabricada específica para área externas ou argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As juntas receberão aplicação de rejunte flexível.

## PINTURA

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

O meio fio deverá receber uma pintura com tinta branca à base de cal.

### PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

Os rebaixamentos das guias para a acessibilidade de deficientes receberão pintura acrílica na cor azul, em duas demãos. A pintura deverá ser aplicada sobre a superfície devidamente limpa e livre de qualquer resíduo, após a limpeza aplicar fundo preparador.

## SINALIZAÇÃO

### PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

A Placa de velocidade permitida, deverá ser confeccionada em chapa de aço preta espessura 1,6 mm, medindo 75 ou 100 cm de diâmetro - de acordo com detalhes em projeto - com película “Grau Técnico” Semi refletiva com fundo em película semi refletiva na cor vermelha com a denominação 40 km e a orla em branco de conformidade com o CTB (Código Brasileiro de Trânsito). A chapa de aço após ser cortada e furada na dimensão final, deverá ter suas bordas lixadas, antes do processo de tratamento composto por: Retirada da graxa, decapagem e fosfatização em ambas as faces, aplicação no verso de demão de “wash primer”, a base de cromato de zinco com solvente especial para galvanização e secagem em estufa a 180° C, o acabamento final do verso deverá ser feito com uma demão de “Primer Sintético” e duas demão de esmalte sintético a base de resina alquídica ou poliéster na cor preto fosco, com secagem em estufa à temperatura de de 140° C.

Deverá constar no verso da placa o nome do fabricante e a data de fabricação com mês e ano. Obs: As placas deverão ser fixadas em postes galvanizados a serem colocados em buracos de 80 cm de profundidade chumbados com concreto.

Yuri Ribeiro Brana  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 160813887-9



TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")

Os tubos de aço galvanizado serão utilizados como poste para instalação das placas de identificação, como mostra o detalhamento em projeto arquitetônico.

Araripe/CE, 15 de março de 2022.

Yuri Ribeiro Braga  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 160813887-9



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE  
 DATA: 15/03/2022  
 BDI: 19,62 %  
 TABELA BASE: SEINFRA/CE 027 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI INCLUSO	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS21.050,22</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	RS154,65	RS184,99	RS1.849,90
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA	0,88	RS520,50	RS622,62	RS547,91
1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.092,17	RS2,20	RS2,63	RS18.652,41
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS870.115,39</b>
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>RS29.560,32</b>
2.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	58,74	RS420,70	RS503,24	RS29.560,32
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>						<b>RS719.604,45</b>
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.092,17	RS65,97	RS78,91	RS559.643,13
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.461,03	RS23,30	RS27,87	RS40.718,91
2.2.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	1.164,09	RS81,11	RS97,02	RS112.940,01
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	44,38	RS118,72	RS142,01	RS6.302,40
<b>2.3</b>	<b>CICLOVIA</b>						<b>RS120.950,62</b>
2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	72,59	RS420,70	RS503,24	RS36.530,19
2.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	1.451,77	RS48,61	RS58,15	RS84.420,43
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS40.454,13</b>
3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	525,02	RS4,98	RS5,96	RS3.129,12
3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.451,77	RS21,49	RS25,71	RS37.325,01
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS1.860,27</b>
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,31	RS673,22	RS805,31	RS1.860,27
<b>5.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>RS35.866,00</b>
5.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL)	%	100,00	RS299,83	RS358,66	RS35.866,00
						<b>TOTAL</b>	<b>RS 969.346,01</b>

Yuri Ribeiro Braga  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN 160813267-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE

LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE

DATA: 15/03/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	ÁREA DA PLACA DE OBRA = (4,00 x 2,50) = 10,00m <sup>2</sup>
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA	0,88	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA = ((8827,09) / 10.000,00) = 0,88 ha
1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.092,17	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO = 8.827,09 M <sup>2</sup> (VER LEGENDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 CANTEIRO CENTRAL</b>					
2.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	58,74	VOLUME DE CONCRETO = ((690,19+484,80) x 0,05) = 58,74 m <sup>3</sup> (VER INDICAÇÃO NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.092,17	PAVIMENTAÇÃO = 8.827,09 M <sup>2</sup> (VER LEGENDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.461,03	MEIO-FIO = 1.461,03 M (VER LEGENDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
2.2.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	1.164,09	SARJETA = 1.164,09 M (VER LEGENDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	44,38	PISO PODOTÁTIL= (42,88 + 1,50) = 44,38 m <sup>2</sup> (VER LEGENDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
<b>2.3 CICLOVIA</b>					
2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	72,59	VOLUME DE CONCRETO = (1451,77 x 0,05) = 72,59 m <sup>3</sup> (VER INDICAÇÃO NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
2.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	1.451,77	ÁREA DE PISO CIMENTADO = 1451,77 m <sup>2</sup> (VER INDICAÇÃO NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	525,02	PINTURA DE MEIO-FIO = ((1.461,03+1.164,09)*0,20) = 525,02 m <sup>2</sup> (VER LEGENDA DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.451,77	ÁREA DE PINTURA DE PISO = 1451,77 m <sup>2</sup> (VER INDICAÇÃO NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,31	ÁREA DA PLACA x QTD = ((0,32*6)+(0,196*2))= 2,31 m <sup>2</sup>
<b>5.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
5.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL)	MÊS	5,00	5

Yuri Ribeiro Braga  
Engenheiro Civil  
CREA RN 1600813887-0



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS21.050,22	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			RS4.210,04	RS4.210,04	RS4.210,04	RS4.210,04	RS4.210,04	RS21.050,22
2	PAVIMENTAÇÃO	RS870.115,39	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			RS174.023,08	RS174.023,08	RS174.023,08	RS174.023,08	RS174.023,08	RS870.115,39
3	PINTURA	RS40.454,13	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			RS8.090,83	RS8.090,83	RS8.090,83	RS8.090,83	RS8.090,83	RS40.454,13
4	SINALIZAÇÃO	RS1.860,27	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			RS372,05	RS372,05	RS372,05	RS372,05	RS372,05	RS1.860,27
5	ADMINISTRAÇÃO	RS35.866,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			RS7.173,20	RS7.173,20	RS7.173,20	RS7.173,20	RS7.173,20	RS35.866,00
TOTAL GERAL		RS969.346,01	RS193.869,20	RS193.869,20	RS193.869,20	RS193.869,20	RS193.869,21	RS969.346,01
			RS193.869,20	RS387.738,40	RS581.607,60	RS775.476,80	RS969.346,01	

Yuri Ribeiro Braga  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 160813887-9



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE  
LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE

1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL)				
ITEM	CODIGO SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
	I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	-	-	-
	I8599	APONTADOR	HxMÊS	-	-	-
	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	-	-	-
	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	-	-	-
	I8596	ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	-	-	-
	I8601	CADISTA	HxMÊS	-	-	-
	I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	-	-	-
	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	-	-	-
	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,40	6.644,30	2.657,72
	I8602	ENFERMEIRO	HxMÊS	-	-	-
	I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	-	-
	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,20	16.693,95	3.338,79
	I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	-	-	-
	I8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	-	-	-
	I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	-	-	-
	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	-	-	-
1.0	I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	-	-	-
	I8611	IMPRESSORA	UNxMÊS	-	-	-
	I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	-	-	-
	I8594	LABORATORISTA	HxMÊS	-	-	-
	I8589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	-	-	-
	I8603	MOTORISTA	HxMÊS	-	-	-
	I8593	NIVELADOR	HxMÊS	-	-	-
	I8612	PLOTTER	UNxMÊS	-	-	-
	I8604	SERVENTE	HxMÊS	-	-	-
	I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	-	-	-
	I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	-	-
	I8592	TOPOGRAFO	HxMÊS	-	-	-
	I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	-	-	-
	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	-	-	-
	I8617	VIGIA	HxMÊS	-	-	-
	I2294	ÁGUA	M3	-	-	-
	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	-	-	-

<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>5.996,51</b>
<b>TOTAL PARA 5 MESES</b>	<b>29.982,55</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>	<b>299,83</b>
<b>BDI DE 19,62%</b>	<b>58,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>358,66</b>

Araripe, 03 de Maio de 2016  
Engenheiro Civil  
CREA RJ Nº 160813887-9

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE**  
**LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
					Total: 34,2800
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	PONTALET E / 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
					<b>Total Simples: 154,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 154,65</b>

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	77,1754	154,3509
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
					Total: 162,5537
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	27,9700	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	34,3100	171,5500
					Total: 357,9500
					<b>Total Simples: 520,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 520,50</b>

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	51,5427	0,0582
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	65,2934	0,1440

Araripe, 08 de Maio de 2018  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN Nº 60813687-9

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE**  
**LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE**

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	59,0215	0,0999
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADOR A (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	29,4611	0,0113
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	162,3576	0,6494
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	182,6923	0,0656
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	174,1208	0,1518
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADOR A (CHP)	H	0,0026	221,8416	0,5688
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	99,5493	0,2170
				<b>Total:</b>	<b>1,9759</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0128	17,1400	0,2197
				<b>Total:</b>	<b>0,2197</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,20</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	17,1400	171,4000
			<b>Total:</b>	<b>171,4000</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
10280 BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
			<b>Total:</b>	<b>249,2993</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>420,70</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>420,70</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE**  
**LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE**

**C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIFAMEN TOS (HORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10726	COMPACTA DOR LISO TANDEM AUTOPROP ELIDO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0,8707
					Total: 0,8707
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,8560
					Total: 10,3315
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,4800
					Total: 45,6120
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	457,8800	9,1576
					Total: 9,1576
					<b>Total Simples: 65,97</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 65,97</b>

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	23,1700	4,1706
12543	SERVENTE	H	0,3600	17,1400	6,1704
					Total: 10,3410
<b>MATERIAIS</b>					
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
					Total: 12,4300
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	525,6400	0,5256
					Total: 0,5256
					<b>Total Simples: 23,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 23,30</b>

**C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES - M**

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
----------	--	---------	-------------	-------	-------

Engenheiro Civil  
CREA RN 160813887-9

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE**  
**LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,5000	4,9790	2,4895
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSA DA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	122,1451	48,8580
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0530	45,4210	2,4073
C3268	CONCRETO P/VIBR.	M3	0,0780	350,7504	27,3585
Total:					81,1133
<b>Total Simples:</b>					<b>81,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>81,11</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHIST A	H	1,6000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250
Total:					58,4970
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
Total:					60,2275
<b>Total Simples:</b>					<b>118,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>118,72</b>

Engenheiro Civil  
CREA/RN 160813887-9

**C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	H	1,1500	17,1400	19,7110
Total:					42,8810

MATERIAIS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE**  
**LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936
					Total: 5,7338
					<b>Total Simples: 48,61</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 48,61</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	23,1700	4,6340
					Total: 4,6340
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
					Total: 0,3450
					<b>Total Simples: 4,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,98</b>

**C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,8560
					Total: 18,4410
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	13,2300	2,7783
					Total: 3,0503
					<b>Total Simples: 21,49</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,49</b>

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROC ERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROC ERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
					Total: 55,1224
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEI RO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
					Total: 19,4570
MATERIAIS					

Engenheiro  
CREA/RN 160813887-0

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE**  
**LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE**

10198	PONTALET E / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., COM ARMADURA	M3	0,0180	350,7504	6,3135
				Total:	6,3135
				<b>Total Simples:</b>	<b>673,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>673,22</b>

Yuri Ribeiro Braga  
Engenheiro Civil  
CREA RNP/1160813887-9



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	SEM CPRB	COM CPRB
		%	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,02
R	RISCOS	0,56	0,56
<b>BENEFÍCIO</b>			
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40	0,40
L	LUCRO	6,65	6,65
<b>IMPOSTOS</b>			
I	PIS	0,65	0,65
	COFINS	3,00	3,00
	ISS	2,00	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>5,65</b>	<b>10,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>19,62%</b>	<b>25,62%</b>

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		
<b>VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA</b>			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Yuri Riheiro Brana  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP/160813887-9



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO - ARARIPE/CE  
LOCAL: BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS**

		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO (A)</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A.1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A.2	SESC	1,50	1,50	1,50	1,50
A.3	SENAC	1,00	1,00	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A.7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO (B)</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,84	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,87	0,67
B.4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,80	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	8,71	6,73
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,03
<b>GRUPO (C)</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,40	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,85	3,75
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	3,90	3,01
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,45	0,35
<b>GRUPO (D)</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,34	6,06
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,48	0,37
<b>TOTAL A + B + C + D</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Yuri Ribeiro Braga  
Engenheiro Civil  
CREA RNP 160813887-9





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210877297

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**YURI RIBEIRO BRAGA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1608138879**

Registro: **40607CE**

Empresa contratada: **YURI RIBEIRO BRAGA ENGENHARIA - ME**

Registro: **0000459690-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE**

CPF/CNPJ: **07.539.984/0001-22**

**RUA ALEXANDRE ARRAIS**

Nº: **757**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Araripe**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Contrato: **06.01/2021-TP**

Celebrado em: **17/06/2021**

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA ALEXANDRE ARRAIS**

Nº: **757**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Araripe**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Data de Início: **01/09/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-7.211959, -40.136194**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE**

CPF/CNPJ: **07.539.984/0001-22**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

8.827,09

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

8.827,09

m2

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO CAMPO DE AVIÃO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE. (REFERENTE AO MAPP 1149)

**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.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

*Yuri Ribeiro Braga*

Engenheiro Civil

CREA RNP 160813887-9

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**YURI RIBEIRO BRAGA - CPF: 053.005.964-93**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CNPJ: 07.539.984/0001-22**

**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\$ 88,78**

Registrada em: **22/10/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214945506**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7109d  
Impresso em: 22/10/2021 às 13:49:16 por: , ip: 187.19.137.151

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

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

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará

