



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DISTRITO DE PARACUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ

FONTE: SINAPI BASE 10/2021 - NÃO Desonerado

FONTE: SEINFRA 27 - NÃO Desonerado

BDI: 22,93% SERVIÇOS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	3,00					6,00
1.2	SEINFRA C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			115,00			2,00	230,00
1.3	SEINFRA C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			115,00			2,00	230,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1		COMPOSIÇÃO ANEXO	UND							
3.0		REVESTIMENTOS								
3.1	SINAPI 96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		7,00	37,99				265,93
3.2	SINAPI 95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO E=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		7,00	37,99	0,02			5,32
3.3	SINAPI 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=3CM).	M3		7,00	37,99	0,08			7,98
3.4	SINAPI 93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					13,30	115,00	1.529,50
4.0		SINALIZAÇÃO								
4.1	SEINFRA C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2		0,10	19,00	1,00			1,90
4.2	SEINFRA C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - PLACA "PARE"	M2	0,60	0,60			0,00		0,00
4.3	SINAPI 92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,70				0,00		0,00
RUA JOÃO CARAPINA										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)	
1.0		REVESTIMENTOS								
1.1	SINAPI 96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		5,20	58,69				305,19
1.2	SINAPI 95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO E=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		5,20	58,69	0,02			6,10
1.3	SINAPI 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=3CM).	M3		5,20	58,69	0,03			9,16
1.4	SINAPI 72963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					15,26	115,00	1.754,90
2.0		SINALIZAÇÃO								
2.1	SEINFRA C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2		0,10	29,35	1,00			2,93
2.2	SEINFRA C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - PLACA "PARE"	M2	0,60	0,60			1,00		0,36
2.3	SINAPI 92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,70				1,00		1,70

PAV  
50  
10

*[Handwritten signature]*



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DISTRITO DE PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

RUA MANOEL MOURÃO										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
1.0		<b>REVESTIMENTOS</b>								
1.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		7,00	130,63				914,41
					9,80	27,25				267,05
										1.181,46
1.2	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). ASFALTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO F=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		7,00	130,63	0,02			18,19
					9,80	27,25	0,02			5,34
										23,63
1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (F=3CM)	M3		7,00	130,63	0,03			27,43
					9,80	27,25	0,03			8,01
										35,44
1.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					59,07	115,00	6.793,05
2.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
2.1	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2		0,10	65,32	1,00	1,00		6,53
2.2	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO/PELICULA ANTI-PICANTE - PLACA "PARE"	M2		0,60			4,00		1,44
2.3	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		1,70			4,00		6,80
RUA DOMINGOS GERONIMO										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
1.0		<b>REVESTIMENTOS</b>								
1.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		7,00	36,57				255,99
		complemento 138m²								138,00
										393,99
1.2	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). ASFALTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO F=3CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		7,00	36,57	0,02			5,12
		complemento 138m²					0,02			2,76
										7,88
1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (F=3CM).	M3		7,00	36,57	0,03			7,68
		complemento 138m²					0,03			4,14
										11,82
1.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					19,70	115,00	2.265,50
2.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
2.1	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2		0,10	18,29	1,00	1,00		1,83

PAU-PROTOCOLO

96

TOTAL 1,83



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DISTRITO DE PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

ITEM	SEINFRA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
2.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - PLACA "PARE"	M2	0,60	0,60			1,00		0,36
2.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,70				1,00		1,70
<b>RUA PROFESSORA DULCINEIA</b>											
1.0	SINAPI		REVESTIMENTOS	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		11,00	20,34				223,74
1.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ASFALTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO E=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		11,00	20,34	0,02			4,47
1.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=3CM).	M3		11,00	20,34	0,03			6,71
1.4	SINAPI	72963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					11,18	115,00	1.285,70
2.0			SINALIZAÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	TOTAL
2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2		0,10	10,17	1,00			1,02
2.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - PLACA "PARE"	M2	0,60	0,60			0,00		0,00
2.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,70				0,00		0,00
<b>RUA 31 DE DEZEMBRO</b>											
1.0			REVESTIMENTOS	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		5,50	81,61				448,86
						7,00	91,76				642,32
1.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ASFALTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO E=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		5,50	81,61	0,02			8,98
						7,00	91,76	0,02			12,85
											21,83
1.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=3CM).	M3		5,50	81,61	0,03			13,47
						7,00	91,76	0,03			19,27
											32,74
1.4	SINAPI	72963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					54,57	115,00	6.275,55
2.0			SINALIZAÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	TOTAL
2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2		0,10	40,81	1,00			4,08
2.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - PLACA "PARE"	M2	0,60	0,60			3,00		1,08
2.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,70				3,00		5,10
<b>RUA VICENTE ARRUDA</b>											

PMU-PROTÓCOLO  
52

*[Handwritten signature]*



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DISTRITO DE PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCCA CEARÁ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
1.0		REVESTIMENTOS	M2							1.719,76
1.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		7,10	242,22				
1.2	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ASFALTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO E=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		7,10	242,22	0,02			34,40
1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=3CM).	M3		7,10	242,22	0,03			51,59
1.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					85,99	115,00	9.888,85
2.0		SINALIZAÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE		TOTAL
2.1	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2		0,10	121,11	1,00	1,00		12,11
2.2	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - PLACA "PARE"	M2	0,60	0,60			5,00		1,80
2.3	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,70				5,00		8,50
RUA JOÃO SIMÕES										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
1.0		REVESTIMENTOS	M2							1.024,66
1.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		7,00	146,38				
1.2	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ASFALTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO E=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		7,00	146,38	0,02			20,49
1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=3CM).	M3		7,00	146,38	0,03			30,74
1.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					51,23	115,00	5.891,45
2.0		SINALIZAÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE		TOTAL
2.1	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2		0,10	73,19	1,00	1,00		7,32
2.2	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - PLACA "PARE"	M2	0,60	0,60			0,00		0,00
2.3	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,70				0,00		0,00
AVENIDA ANICETO ROCHA										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL
1.0		REVESTIMENTOS	M2							1.488,97
1.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		7,00	212,71				
1.2	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ASFALTICO, CAMADA DE BINDER (REPERFILAMENTO E=2CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		7,00	212,71	0,02			29,78
1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=3CM).	M3		7,00	212,71	0,03			44,67
1.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM					74,45	115,00	8.561,75

PMU - PROTOCOLO  
FL: 93  
ASS: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DISTRITO DE PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

2.0		SINALIZAÇÃO	UNID	ALTURA (m)	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (und)	QUANTIDADE (und)	TOTAL
2.1	SEINFRA	C3219	M2	0,10	0,10	106,36	1,00	1,00	10,64
2.2	SEINFRA	C3297	M2	0,60	0,60			0,00	0,00
2.3	SINAPI	92335	M	1,70				0,00	0,00

  
Patrick Melo Cavalcanti  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DISTRITO DE PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ  
FONTE: SINAPI BASE 10/2021 - NÃO Desonerado  
FONTE: SEINFRA 27 - NÃO Desonerado

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
				30		60		90		120		150			
				%		%		%		%		%		%	
1.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	100,00	630.138,28	45,30	285.452,64	54,70	344.685,64	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL SIMPLES	100,00	630.138,28	45,30	285.452,64	54,70	344.685,64	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL ACUMULADO	100,00	630.138,28	45,30	285.452,64	100,00	630.138,28	100,00	630.138,28	100,00	630.138,28	100,00	630.138,28	100,00	

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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 sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 039.989.083-53



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DISTRITO DE PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ  
FONTE: SINAPI BASE 10/2021 - NÃO Desonerado  
FONTE: SEINFRA 27 - NÃO Desonerado  
BDI: 22,93% SERVIÇOS

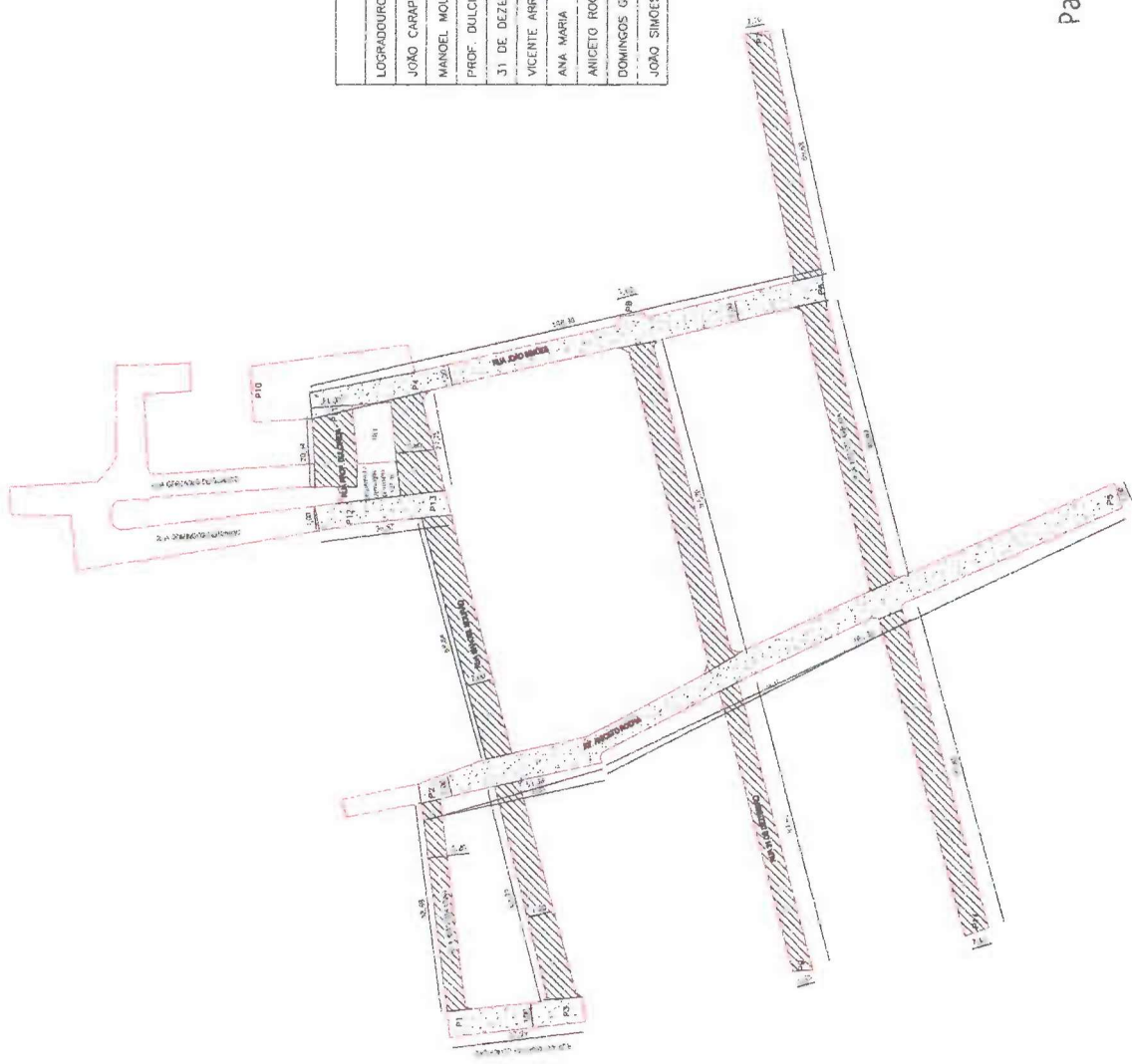
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT.	DIAS	HORAS	QUANT. HORAS	VALOR TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO						12.919,20
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,28	30,00	2,00	60,00	6.256,80
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,76	30,00	8,00	240,00	6.662,40

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63








COORDENADAS

LOGRADOUROS	PONTOS	INICIO	FINAL
JOMI CARAPINA	P1-P2	0300561,9642593	0300626,9642601
MANGEL MOURÃO	P3-P4	0300565,9642564	0300739,9642605
PROF. DULCINEIA	P11-P12	0300731,9642628	0300700,9642623
31 DE DEZEMBRO	P8-P9	0300757,9642545	0300577,9642498
VICENTE ARRUDA	P14-P7	0300987,9642449	0300836,9642510
ANA MARIA	P1-P3	0300561,9642593	0300565,9642594
AMICELO ROCHA	P2-P5	0300626,9642601	0300707,9642409
DOMINGOS GERONIMO	P12-P13	0300700,9642623	0300706,9642597
JOAO SIMOES	P4-P6	0300739,9642605	0300766,9642493

  
**Patrick Mabile Cavalcanti**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-63

FL. 59  
 ASS:   
 10/18

LEGENDA  
 1.000  
 1:1  
 1:2  
 1:4  
 1:8  
 1:16  
 1:32  
 1:64  
 1:128  
 1:256  
 1:512  
 1:1024  
 1:2048  
 1:4096  
 1:8192  
 1:16384  
 1:32768  
 1:65536  
 1:131072  
 1:262144  
 1:524288  
 1:1048576  
 1:2097152  
 1:4194304  
 1:8388608  
 1:16777216  
 1:33554432  
 1:67108864  
 1:134217728  
 1:268435456  
 1:536870912  
 1:1073741824  
 1:2147483648  
 1:4294967296  
 1:8589934592  
 1:17179869184  
 1:34359738368  
 1:68719476736  
 1:137438953472  
 1:274877906944  
 1:549755813888  
 1:1099511627776  
 1:2199023255552  
 1:4398046511104  
 1:8796093022208  
 1:1759218044416  
 1:3518436088832  
 1:7036872177664  
 1:14073743555328  
 1:28147487110656  
 1:56294974221312  
 1:112589948442624  
 1:225179896885248  
 1:450359793770496  
 1:900719587540992  
 1:1801439175201984  
 1:3602878350403968  
 1:7205756700807936  
 1:14411513401615872  
 1:28823026803231744  
 1:57646053606463488  
 1:115292107212896896  
 1:230584214425793792  
 1:461168428851587584  
 1:922336857703175168  
 1:184467371506350336  
 1:368934743012700672  
 1:737869486025401344  
 1:147573892051082688  
 1:295147784102165376  
 1:590295568204330752  
 1:118059113640860504  
 1:236118227281721008  
 1:472236454563442016  
 1:944472909126884032  
 1:188894581853768064  
 1:377789163707536128  
 1:755578327415072256  
 1:1511156648300144512  
 1:3022313296600289024  
 1:6044626593200578048  
 1:1208925318401155696  
 1:2417850636802311392  
 1:4835701273604622784  
 1:9671402547209245568  
 1:19342805094418491136  
 1:38685610188836982272  
 1:77371220377673964544  
 1:154742440755455888  
 1:30948488151091177728  
 1:61896976302182355456  
 1:123793952604344710912  
 1:247587905208689421824  
 1:495175810417378843648  
 1:990351620834757687296  
 1:1980703241669515344512  
 1:3961406483339030689024  
 1:7922812966678061378048  
 1:1584562533356012756096  
 1:3169125066712025512192  
 1:6338250133424051024384  
 1:1267650026684810048768  
 1:2535300053369620097536  
 1:5070600106739240195072  
 1:1014120021471848039144  
 1:2028240042943696078288  
 1:4056480085887392156576  
 1:8112960171774784313152  
 1:1622592035549568626304  
 1:3245184071099137252608  
 1:6490368142198274505216  
 1:12980736283975550104432  
 1:25961472567951100208864  
 1:51922945135902200417728  
 1:10384589271880440835456  
 1:20769178543760881670912  
 1:41538357087521763341824  
 1:83076714175043526683648  
 1:16615342830008705337296  
 1:33230685660017410674592  
 1:66461371320034821349184  
 1:13292274264006964268384  
 1:265845485280139285367776  
 1:531690970560278570735552  
 1:1063381941120557141471104  
 1:2126763882241114282842208  
 1:4253527764482228565684416  
 1:8507055528964457131371832  
 1:1701411045792891272743664  
 1:3402822091585782545487328  
 1:6805644183171565090974656  
 1:13611288363431310181492128  
 1:27222576726862620362884256  
 1:54445153453725240725769504  
 1:10889030690744448145553984  
 1:217780613814888962911111776  
 1:435561227629777924822223552  
 1:87112245525955584964444704  
 1:174224490519111169288888064  
 1:348448981038222338577776128  
 1:696897962076444677155553456  
 1:139379592452888934431111072  
 1:278759184905777868862222144  
 1:557518369811555737724444288  
 1:11150367376288947544888896  
 1:22300734752577895089777792  
 1:44601469505155750179555584  
 1:89202939010311150359111168  
 1:178405860206223007182222336  
 1:356811720412446014364444672  
 1:71362344082489202872888944  
 1:142724681649784405757777888  
 1:2854493632995688115155557776  
 1:5708987265991376230311115152  
 1:1141797453198275246062222224  
 1:22835949063965504921244444448  
 1:456718981279310098424888896  
 1:913437962558620196849777792  
 1:182687593117324039369555536  
 1:3653751862346480787391111104  
 1:7307503724692961574782222208  
 1:1461500745385923146964444416  
 1:292300149077184629392888832  
 1:584600298154369258785777764  
 1:11692005963087385157571555512  
 1:2338401192617577131151111104  
 1:467680238523515426222222208  
 1:935360477047030852444444416  
 1:187072094409406164888888832  
 1:374144188818801299777777764  
 1:748288377637612599555555128  
 1:149657675275525199111111104  
 1:299315350551050398222222208  
 1:598630701102100796444444416  
 1:119726140220420152888888832  
 1:239452280440840305777777764  
 1:4789045608816806115155555128  
 1:957809121763361223031111104  
 1:191561843526722446062222208  
 1:3831236870534448921244444416  
 1:766247374106889784248888832  
 1:153249468213377968497777764  
 1:306498936426755936995555128  
 1:612997872853511873991111104  
 1:1225995747070237471982222208  
 1:2451991494140474943964444416  
 1:490398298828094988792888832  
 1:980796597656189977585777764  
 1:196159315311379955151111104  
 1:392318630622759910222222208  
 1:784637261245519820444444416  
 1:156927452491039640888888832  
 1:313854904982079281777777764  
 1:627709809964158563555555128  
 1:1255419619283171111111104  
 1:2510839238566342222222208  
 1:5021678477132684444444416  
 1:1004335694264536888888832  
 1:2008671388529073777777764  
 1:4017342777058147555555128  
 1:8034685554116295111111104  
 1:1606937110822579222222208  
 1:3213874221645159444444416  
 1:6427748443290318888888832  
 1:1285549686580637777777764  
 1:2571099373161275555555128  
 1:5142198746322551111111104  
 1:1028439548645102222222208  
 1:2056879097290204444444416  
 1:4113758194580408888888832  
 1:8227516389160817777777764  
 1:1645503278321635555555128  
 1:3291006556643271111111104  
 1:6582013113286542222222208  
 1:13164026265772884444444416  
 1:2632805253154576888888832  
 1:5265610506309153777777764  
 1:10531221012183107555555128  
 1:2106244202436621511111104  
 1:42124884048732430222222208  
 1:84249768097464860444444416  
 1:168499536194929728888888832  
 1:33699907238985945777777764  
 1:673998144779718915555555128  
 1:13479962955943783111111104  
 1:26959925911887566222222208  
 1:53919851823775324444444416  
 1:1078397036755468888888832  
 1:2156794073510937777777764  
 1:4313588147021875555555128  
 1:8627176294043751111111104  
 1:1725435258807502222222208  
 1:3450870517615004444444416  
 1:6901741035230008888888832  
 1:1380348070460017777777764  
 1:2760696140920035555555128  
 1:5521392281840071111111104  
 1:1104278563680142222222208  
 1:22085571273602844444444416  
 1:4417114254720568888888832  
 1:8834228509441137777777764  
 1:1766845718882275555555128  
 1:3533691437764551111111104  
 1:7067382875529102222222208  
 1:14134765510458204444444416  
 1:28269531020916408888888832  
 1:5653906204183281777777764  
 1:113078124036665635555555128  
 1:22615624807333127111111104  
 1:452312496146662542222222208  
 1:904624992293325084444444416  
 1:180924984586650016888888832  
 1:361849969173300033777777764  
 1:723699938346600067555555128  
 1:144739977693200013511111104  
 1:289479955386400027022222208  
 1:578959910772800054044444416  
 1:1157919815456000108088888832  
 1:2315839630912000216177777764  
 1:4631679261824000432355555128  
 1:926335852364800086471111104  
 1:18526717047296001729422222208  
 1:37053434094592003458844444416  
 1:74106868189184006917688888832  
 1:14821373378036801383537777764  
 1:296427467560736027670755555128  
 1:59285493512147205534151111104  
 1:11857097104294401106822222208  
 1:237141942085888022137644444416  
 1:474283884171776044275288888832  
 1:9485677683435520885511111104  
 1:18971355668671041731122222208  
 1:37942711337342083462444444416  
 1:75885422674684166924888888832  
 1:15177085349368321314977777764  
 1:30354170698736642629955555128  
 1:60708341397473285259911111104  
 1:1214166879494465651199822222208  
 1:2428333758988931302399644444416  
 1:4856667517977862604799288888832  
 1:97133350359557252095987777764  
 1:1942667071911145041919755555128  
 1:3885334143822290083839511111104  
 1:7770668287644580167779022222208  
 1:15541336752889603355578444444416  
 1:3108267350577920671115688888832  
 1:621653470115584013423177777764  
 1:12433069023116880268463555555128  
 1:248661380462337605369111111104  
 1:497322760924675210738222222208  
 1:994645521849350421476444444416  
 1:1989291043698700842952888888832  
 1:39785820873974016859057777764  
 1:7957164174794803371811555555128  
 1:1591432835598806743636111111104  
 1:3182865671197601487267222222208  
 1:63657313423952029745444444416  
 1:12731466847990405949088888832  
 1:2546293369598081189977777764  
 1:5092586739196162379955555128  
 1:10185174783922324799111111104  
 1:20370349567844649598222222208  
 1:407406991356892991976444444416  
 1:814813982713785983952888888832  
 1:1629627965475719679057777764  
 1:325925593095143935911555555128  
 1:6518511861902878718222222208  
 1:13037023538057577436444444416  
 1:26074047076115154872888888832  
 1:5214809415223030974577777764  
 1:104296183044606195491555555128  
 1:20859236608921239098222222208  
 1:417184732178424781976444444416  
 1:834369464356849563952888888832  
 1:16687389271376912679057777764  
 1:3337477854275382535811555555128  
 1:66749557085507650716222222208  
 1:133499140171015301436444444416  
 1:266998280342030602872888888832  
 1:5339965606840612057457777764  
 1:106799320136812241151555555128  
 1:21359864027362448230222222208  
 1:42719728054724896460444444416  
 1:85439456109449792920888888832  
 1:17087891218889958584177777764  
 1:341757824377799171693555555128  
 1:68351564875559834338722222208  
 1:136703137511196686676444444416  
 1:273406275022393373352888888832  
 1:5468125500447867467057777764  
 1:1093625000895735134011555555128  
 1:21872500017914702680222222208  
 1:43745000035829405360444444416  
 1:87490000071658810720888888832  
 1:1749800001433176214477777764  
 1:34996000028663524289555555128  
 1:69992000057327048579111111104  
 1:139984000114654097158222222208  
 1:279968000229308194316444444416  
 1:559936000458616388632888888832  
 1:1119872000917227777457777764  
 1:223974400183445555491555555128  
 1:44794880036689111098222222208  
 1:89589760073378222196444444416  
 1:179179520146756444392888888832  
 1:3583590402935128887857777764  
 1:716718080587025777571555555128  
 1:14334361611740555511511111104  
 1:2866872322348111111111104  
 1:5733744644696222222222208  
 1:11467489693992444444444416  
 1:2293497938798488888888832  
 1:4586995877596977777777764  
 1:91739917551939555555555128  
 1:18347985103879111111111104  
 1:3669597020775822222222208  
 1:73391940415516444444444416  
 1:1467838083103288888888832  
 1:2935676166206577777777764  
 1:58713523324131555555555128  
 1:117427066648263111111111104  
 1:23485413329652622222222208  
 1:469708266593052444444444416  
 1:93941653318610488888888832  
 1:1878833066372097777777764  
 1:37576661327241955555555128  
 1:751533226544839111111111104  
 1:15030665310967822222222208  
 1:300613306219356444444444416  
 1:60122661243871288888888832  
 1:1202