

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 026.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD
5.1.2	C3147	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.980,70
5.1.3	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	136,35
5.1.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	484,38
5.2		PINTURA DE LIGAÇÃO		
5.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.980,70
5.2.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI =15,00%	T	3,00
5.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-1C - DMT=220KM	T	3,00
5.3		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE		
5.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	162,69
5.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI =15,00%	T	22,57
5.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA P/ USINA DE CBUQ DMI=40KM	T	67,72
5.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA P/ USINA DMT=40KM	T	278,77
5.3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ P/ PISTA DMT=75KM	T	376,20
5.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FILLER P/ USINA DE CBUQ DMT=75KM	T	7,15
5.3.7	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 DMT=220KM BDI =15,00%	T	22,57
5.4		MISTURA BETUMINOSA À QUENTE RECICLADA		
5.4.1	CP002	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	136,35
5.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ RECICLADO - BDI =15,00%	T	18,43
5.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA P/ USINA DE CBUQ RECICLADO DMI=40KM	T	50,83
5.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA P/ USINA DE CBUQ RECICLADO DMT=40KM	T	210,63
5.4.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) MATERIAL FRESADO P/ USINA DE CBUQ RECICLADO DMT=75KM	T	31,77
5.4.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ RECICLADO P/ PISTA DMT=75KM	T	317,70
5.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FILLER P/ USINA DE CBUQ RECICLADO DMT=75KM	T	5,40
5.4.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 PARA USINA DE CBUQ RECICLADO DMT=220KM BDI =15,00%	T	18,43
5.5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD
5.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	39,33
5.5.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,00
		SINALIZAÇÃO VERTICAL		
5.5.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,43
6 RUA JURANDIR FERREIRA				
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,95
6.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.489,10
6.1.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.423,37
6.2 PINTURA DE LIGAÇÃO				
6.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	9.489,10
6.2.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI =15,00%	T	4,75
6.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 53,44) - RR-1C - DMT=220KM	T	4,75
6.3 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE				
6.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	474,46
6.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI =15,00%	T	66,33
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA P/ USINA DE CBUQ DMT=40KM	T	198,99
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA P/ USINA DMT=40KM	T	819,17
6.3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ P/ PISTA DMT=75KM	T	1.105,49
6.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FILLER P/ USINA DE CBUQ DMT=75KM	T	21,00
6.3.7	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 DMT=220KM BDI =15,00%	T	66,33
6.4 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.4.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,00
6.4.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.4.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,14

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD
------	-----	-----------	-------	-----

[Handwritten Signature]
Secretário de Apoio Pessoal
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

FOTO 1

RUA J - EST. 0+0,00 (466513.41 m E; 9426604.57 m S)



18 de dez de 2023 11:05:04
 304° NW
 232 Rua J
 Planalto Nova Pompéia
 Quixeramobim
 Ceará
 Altitude: 189.8m
 Velocidade: 0.0km/h
 Número do índice: 10

FOTO 2

RUA J - EST 3 + 9,00 (466850.62 m E; 9426603.54 m S)



18 de dez de 2023 11:08:33
 38° NE
 13 Rua G
 Planalto Nova Pompéia
 Quixeramobim
 Ceará
 Altitude: 190.8m
 Velocidade: 0.0km/h
 Número do índice: 11

[Handwritten signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

FOTO 3

RUA FREDERICO COUTINHO - EST. 0+0,00 (466855.47 m E; 9426595.88 m S)



FOTO 4

RUA FREDERICO COUTINHO - EST 18+0,00 (466843.43 m E; 9426665.19 m S)



Handwritten signature and number 6

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

FOTO 5

RUA RAFAEL PORDEUS - EST. 0+0,00 (67644.91 m E; 9425093.07 m S)



18 de dez de 2023 11:16:54
280° W
008a Rua Rafael Pordeus
Centro
Quixeramobim
Ceará
Altitude: 197.3m
Velocidade: 0.0km/h
Número do índice: 12

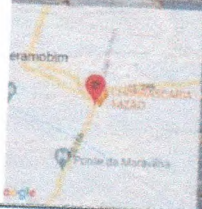


FOTO 6

RUA RAFAEL PORDEUS - EST. 49+15,00 (467832.75 m E; 9426041.28 m S)



18 de dez de 2023 11:21:22
70° E
110 Estrada para Maravilha
Centro
Quixeramobim
Ceará
Altitude: 194.4m
Velocidade: 0.0km/h
Número do índice: 13



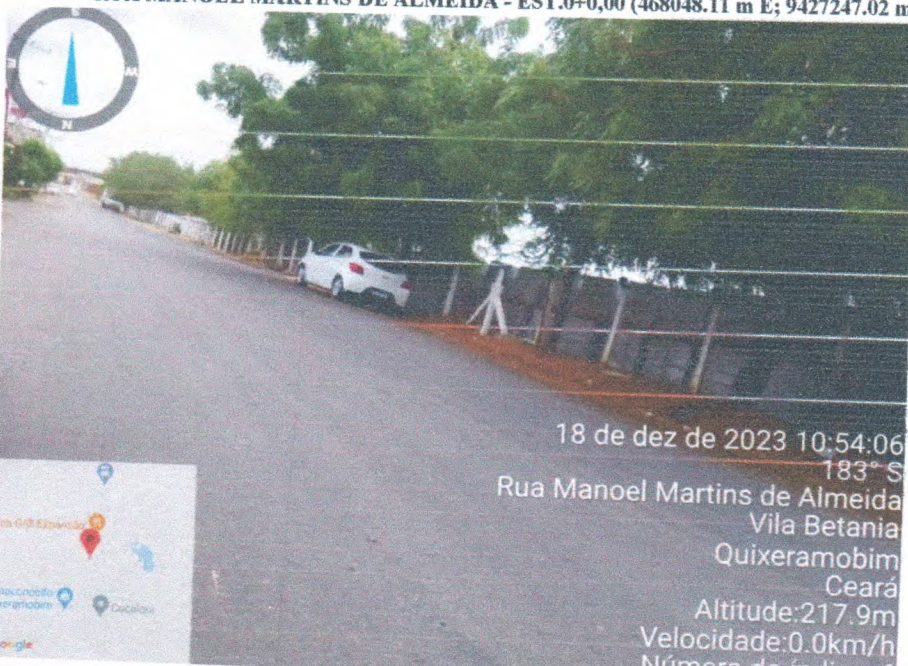
[Handwritten signature] 6

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

FOTO 7

RUA MANOEL MARTINS DE ALMEIDA - EST.0+0,00 (468048.11 m E; 9427247.02 m S)



18 de dez de 2023 10:54:06
183° S
Rua Manoel Martins de Almeida
Vila Betania
Quixeramobim
Ceará
Altitude:217.9m
Velocidade:0.0km/h
Número do índice: 6

FOTO 8

RUA MANOEL MARTINS DE ALMEIDA - EST. 36+18,00 (468759.49 m E; 9427052.43 m S)



18 de dez de 2023 10:51:46
318° NW
Rua Manoel Martins de Almeida
Vila Betania
Quixeramobim
Ceará
Altitude:221.0m
Velocidade:0.0km/h
Número do índice: 5

[Handwritten signature] 6

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

FOTO 9

RUA JURANDIR FERREIRA - EST. 0+0,00 (468850.26 m E; 9426093.46 m S)

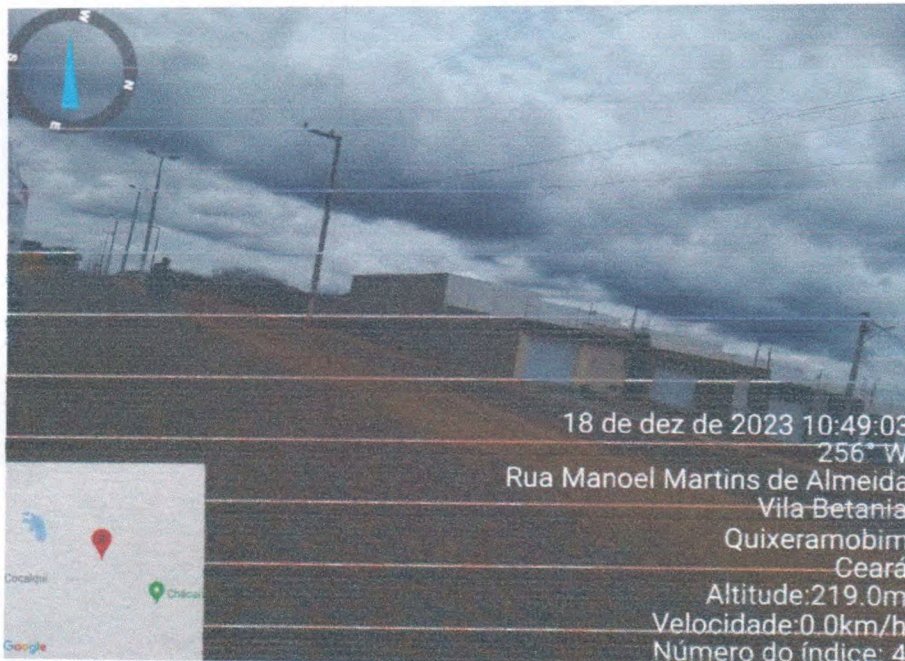


FOTO 10

RUA JURANDIR FERREIRA - EST. 50+11,00 (468768.16 m E; 9427081.70 m S)



6
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

DATA: DEZEMBRO/2023

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:
FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	3,20%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,48%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,65%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	5,11%
i*	Tributos	3,65%	3,65%	3,65%

* Em geral, os tributos (i) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	0
ISS ***	0
TOTAL	3,65

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left\{ \left[(i+AC+S+G+R) \times (i+DF) \times (i+L) / (i-i) - i \right] \times 100 \right.$$

BDI = 15,00

Georgiano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

AD



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

DATA: DEZEMBRO/2023

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

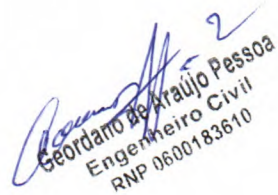
DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	4,40%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,32%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,21%
L	Luzes	6,64%	6,63%	7,92%
I*	Tributos	3,65%	3,65%	6,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3%
CPRB**	0%
ISS***	3,00%
TOTAL	6,65%

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

BDI = 23,11


Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610





ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE
 DATA: DEZEMBRO/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8	16,8	36,8	36,8
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,7	8,09	10,7	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,46	114,15	71,31

1



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,421	6.963,7100	2.931,7219
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,40	19.999,7400	7.999,8960
			Total:	10.931,6179
			TOTAL SIMPLES	10.931,62
			TOTAL PARA 6 MESES	65.589,71
			FRAÇÃO DE 100%	655,90
			BDI 23,11%	151,58
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	807,47

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
			Total:	5,0050
			Total Simples:	5,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,01

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
			Total:	5,0050
			Total Simples:	5,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,01

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
			Total:	40,5200
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
			Total:	146,4941
			Total Simples:	187,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	187,01

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
			Total:	0,0885
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
12382 NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

Total: 0,2149
Total Simples: 0,30
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,30

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	81,5126	163,0253
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
			Total:	177,0072
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	4,0000	21,1000	84,4000
12382 NIVELADOR	H	4,0000	29,6400	118,5600
12445 TOPOGRAFO	H	5,0000	35,6000	178,0000
			Total:	380,9600
			Total Simples:	557,97
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	557,97

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
			Total:	1,5195
			Total Simples:	1,52
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,52

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
12543 SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
			Total:	16,8220
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,0800	70,0000	5,6000
			Total:	5,6000
			Total Simples:	22,42
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	22,42

C5036 - FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10588 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0338	69,6787	2,3558
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0238	88,0472	2,0964
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0476	213,3772	10,1608
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0138	184,8907	2,5533
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0238	233,4827	5,5591
18421 FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0467	529,6917	24,7189



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

18422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0010	197,5986	0,1882
				Total:	47,6325
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1429	20,2600	2,8943
				Total:	2,8943
MATERIAIS					
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0024	439,7500	1,0554
18413	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0405	40,2700	1,6309
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0004	877,3800	0,3510
				Total:	3,0373
				Total Simples:	53,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,56

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,1562
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0285
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total:	0,2412
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0027	20,2600	0,0554
				Total:	0,0554
				Total Simples:	0,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,30

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-1C - DMT=220KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4400	1,0000	55,4400
12896	TRANSPORTE	TxKm	0,5700	220,0000	125,4000
				Total:	180,8400
				Total Simples:	180,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	180,84

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	73,4441	3,0016
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	97,9640	1,4056
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	61,7503	0,9665
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	121,2738	1,6873
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	216,8311	0,5656
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	249,8640	7,2786
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	116,6595	3,2462
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	222,9433	6,5914
				Total:	24,7428
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5217	20,2600	10,5704



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

					Total:	10,5704
MATERIAIS						
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600		7,0400
					Total:	7,0400
SERVIÇOS						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,7129		1,4516
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,9472		2,7557
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	111,8300		87,8984
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	91,1762		95,7350
					Total:	187,8407
					Total Simples:	230,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	230,19

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) AREIA P/ USINA DE CBUQ DMT=30KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade	Coeficiente	Preço			Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161		0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	213,3772		0,0000
					Total:	0,0000
DEFAULT						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3172	1,0000		1,3172
I2896	TRANSPORTE	TxKm	0,7000	40,0000		28,0000
					Total:	29,3172
					Total Simples:	29,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,32

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) BRITA P/ USINA DMT=30KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade	Coeficiente	Preço			Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161		0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	213,3772		0,0000
					Total:	0,0000
DEFAULT						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3172	1,0000		1,3172
I2896	TRANSPORTE	TxKm	0,7000	40,0000		28,0000
					Total:	29,3172
					Total Simples:	29,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,32

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ P/ PISTA DMT=50KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade	Coeficiente	Preço			Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161		0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	213,3772		0,0000
					Total:	0,0000
DEFAULT						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,9500	1,0000		3,9500
I2896	TRANSPORTE	TxKm	1,0500	75,0000		78,7500
					Total:	82,7000
					Total Simples:	82,70



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI 222,41
Encargos Sociais: **INCLUSO**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 222,41

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA P/ USINA DE CBUQ RECICLADO DMT=40KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	213,3772	0,0000
			<u>Total:</u>	<u>0,0000</u>
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3172	1,0000	1,3172
12896 TRANSPORTE	TxKm	0,7000	40,0000	28,0000
			<u>Total:</u>	<u>29,3172</u>
			Total Simples:	29,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	29,32

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA P/ USINA DE CBUQ RECICLADO DMT=40KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	213,3772	0,0000
			<u>Total:</u>	<u>0,0000</u>
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3172	1,0000	1,3172
12896 TRANSPORTE	TxKm	0,7000	40,0000	28,0000
			<u>Total:</u>	<u>29,3172</u>
			Total Simples:	29,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	29,32

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) MATERIAL FRESADO P/ USINA DMT=50KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	213,3772	0,0000
			<u>Total:</u>	<u>0,0000</u>
DEFAULT				
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3172	1,0000	1,3172
12896 TRANSPORTE	TxKm	0,7000	75,0000	52,5000
			<u>Total:</u>	<u>53,8172</u>
			Total Simples:	53,82
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	53,82

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ RECICLADO P/ PISTA DMT=75KM - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	213,3772	0,0000
			<u>Total:</u>	<u>0,0000</u>



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,9500	1,0000	3,9500
12896	TRANSPORTE	TxKm	1,0500	75,0000	78,7500
				Total:	82,7000
				Total Simples:	82,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,70

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FILLER P/ USINA DE CBUQ RECICLADO					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000	69,6328	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000	206,2341	0,0000
				Total:	0,0000

DEFAULT					
12896	TRANSPORTE	TxKm	0,4900	75,0000	36,7500
				Total:	36,7500
				Total Simples:	36,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,75

I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 DMT=220KM BDI =15,00% - T

DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	61,6600	1,0000	61,6600
12896	TRANSPORTE	TxKm	0,6000	220,0000	132,0000
				Total:	193,6600
				Total Simples:	193,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,66

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	52,9166	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	113,1313	0,1616
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	26,3797	0,0377
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	125,8582	0,8990
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	222,9266	1,2739
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	80,1191	0,4578
				Total:	2,8300

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	20,2600	1,1577
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	32,9900	0,2356
				Total:	1,3933

MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,9990
				Total Simples:	16,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,22

C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	52,9166	0,7056

Handwritten signature/initials



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE SERVIÇOS

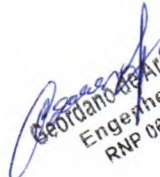
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

TABELA: SEINFRA 028.0 SEM DESONERAÇÃO, ANP SEINFRA 2023/12, SICRO 07/2023

I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	113,1313	1,7598
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	125,8582	1,1187
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	222,9266	1,4862
				Total:	5,0703
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	20,2600	3,6018
				Total:	3,6018
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
				Total:	13,2782
				Total Simples:	21,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,95

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,5298
				Total:	77,1511
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	22,9460
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	658,6400
SERVIÇOS					
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	428,1308	7,7064
				Total:	7,7064
				Total Simples:	766,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	766,44


 Geordano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

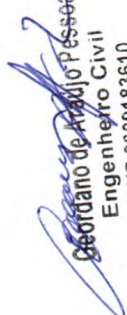


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE
 LOCAL: QUIXERAMOBIM/CE

ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 155.144,07	25.857,35 16,67%	25.857,35 16,67%	25.857,35 16,67%	25.857,35 16,67%	25.857,35 16,67%	25.857,35 16,67%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.117.738,02	352.956,34 16,67%	352.956,34 16,67%	352.956,34 16,67%	352.956,34 16,67%	352.956,34 16,67%	352.956,34 16,67%
2.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 65.086,32	10.847,72 16,67%	10.847,72 16,67%	10.847,72 16,67%	10.847,72 16,67%	10.847,72 16,67%	10.847,72 16,67%
2.2	FRESAGEM	R\$ 8.990,92	1.498,49 16,67%	1.498,49 16,67%	1.498,49 16,67%	1.498,49 16,67%	1.498,49 16,67%	1.498,49 16,67%
2.3	PIA TURA DE LIGAÇÃO	R\$ 67.352,21	11.225,37 16,67%	11.225,37 16,67%	11.225,37 16,67%	11.225,37 16,67%	11.225,37 16,67%	11.225,37 16,67%
2.4	MISTURAS BETUMINOSAS Á QUENTE	R\$ 1.787.870,60	297.978,43 16,67%	297.978,43 16,67%	297.978,43 16,67%	297.978,43 16,67%	297.978,43 16,67%	297.978,43 16,67%
2.5	MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE RECICLADA	R\$ 188.437,97	31.406,33 16,67%	31.406,33 16,67%	31.406,33 16,67%	31.406,33 16,67%	31.406,33 16,67%	31.406,33 16,67%
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 14.139,76	2.356,63 16,67%	2.356,63 16,67%	2.356,63 16,67%	2.356,63 16,67%	2.356,63 16,67%	2.356,63 16,67%
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 4.034,26	672,38 16,67%	672,38 16,67%	672,38 16,67%	672,38 16,67%	672,38 16,67%	672,38 16,67%
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 10.105,50	1.684,26 16,67%	1.684,26 16,67%	1.684,26 16,67%	1.684,26 16,67%	1.684,26 16,67%	1.684,26 16,67%
TOTAL GERAL		R\$ 2.287.021,88	R\$ 381.170,31 16,67%	R\$ 381.170,31 16,67%	R\$ 381.170,31 16,67%	R\$ 381.170,31 16,67%	R\$ 381.170,31 16,67%	R\$ 381.170,31 16,67%
Total Simples			R\$ 381.170,31	R\$ 381.170,31	R\$ 381.170,31	R\$ 381.170,31	R\$ 381.170,31	R\$ 381.170,31
Percentual Simples			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
Total Acumulado			R\$ 381.170,31	R\$ 762.340,63	R\$ 1.143.510,94	R\$ 1.524.681,25	R\$ 1.905.851,57	R\$ 2.287.021,88
Percentual Acumulado			16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%




 Geordano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610





Materiais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - Versão 2023/12

Insumo	Descrição	Un	Valor (R\$)	Origem
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5.661,91	ANP CEARÁ
18568	ASFÁLTO BORRACHA AB-8	T	4.994,34	ANP REGIÃO SUDESTE
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4.853,44	ANP CEARÁ
12508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	T	3.820,33	ANP REGIÃO NORDESTE
12509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	T	3.728,42	ANP CEARÁ
18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	4.035,05	ANP CEARÁ
18408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	4.124,21	ANP REGIÃO NORDESTE
19138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.489,65	ANP CEARÁ
12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.339,61	ANP CEARÁ
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.571,69	ANP CEARÁ

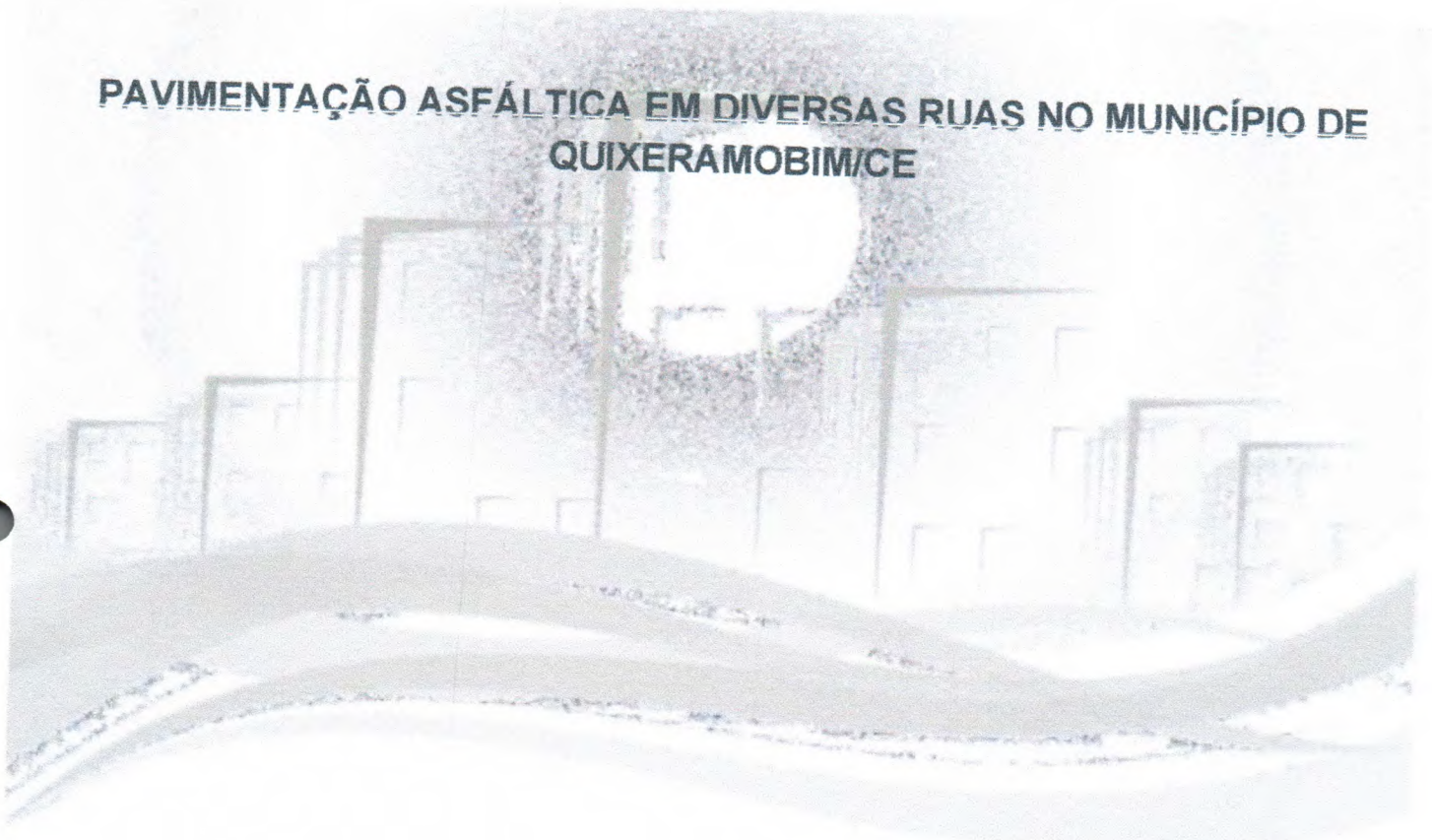

Georjano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610





VOLUME IV – PEÇAS GRÁFICAS DO PROJETO EXECUTIVO

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE
QUIXERAMOBIM/CE**



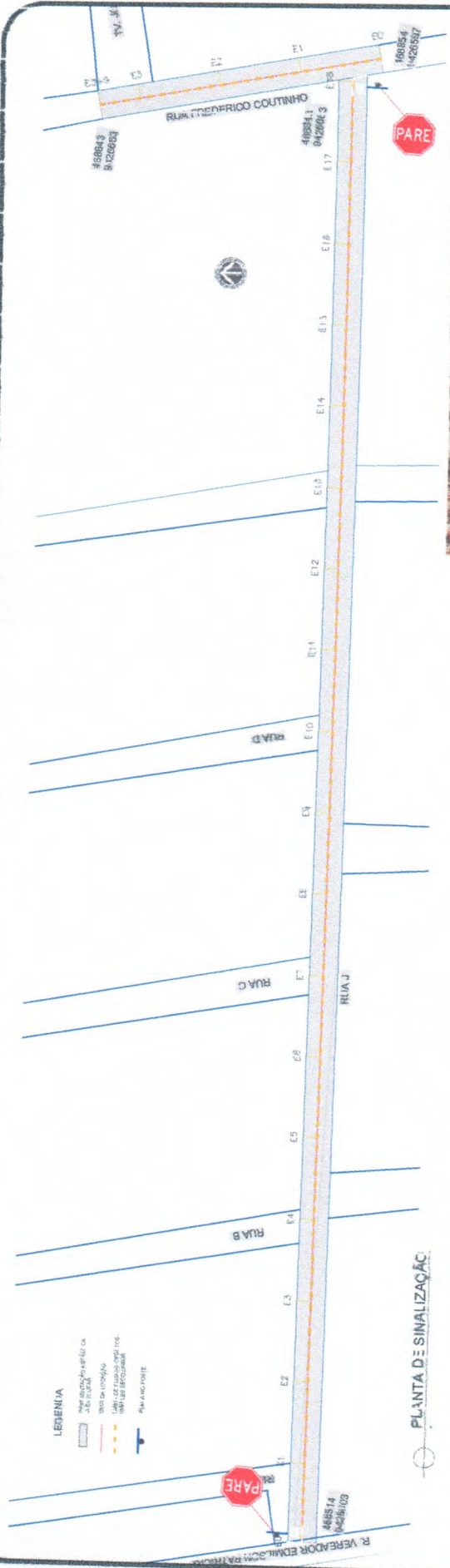
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

LOCAL: RUA J E RUA FREDERICO COUTINHO, QUIXERAMOBIM/CE
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
 ESCALA: INDICADA
 FRANQUIA: ÚNICA
 DATA: DE ZEMBRO/2023
 ÁREA MÍDIA: 3.003,03 m²
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

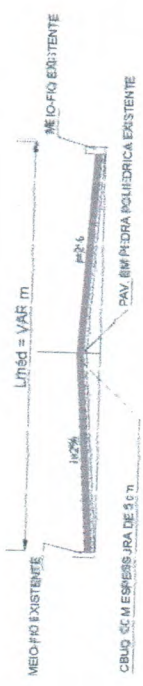
Georgiano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
 SEM ESCALA



PLANTA DE SINALIZAÇÃO

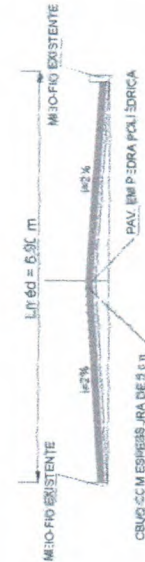
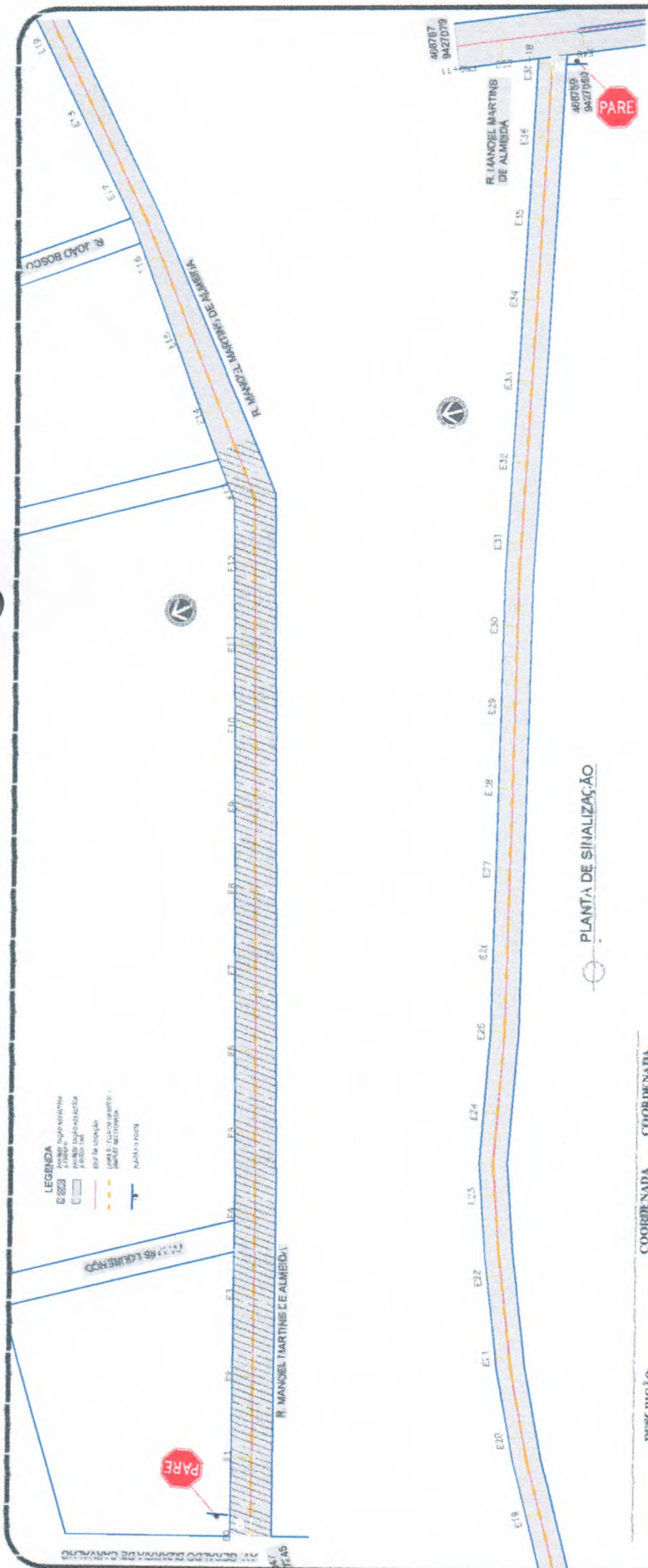


SEÇÃO TRANSVERSAL
 1/10 de escala

DESCRIÇÃO	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL
RUA J	466513.4 m E; 942604.57 m S	466850.02 m E; 942606.35 m S
RUA FREDERICO COUTINHO	466855.4 m E; 942609.88 m S	466841.43 m E; 942606.51 m S

DESCRIÇÃO	LARGURA MÉDIA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m ²)
RUA J	7,5X	69	483,00
RUA FREDERICO COUTINHO	7,8X	360	2.820,00

AS



DESCRICO	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL
RUA MANOEL MARTINS DE ALMEIDA	468048,11 m E; 9427207,32 m N	468759,49 m E; 9427052,43 m N



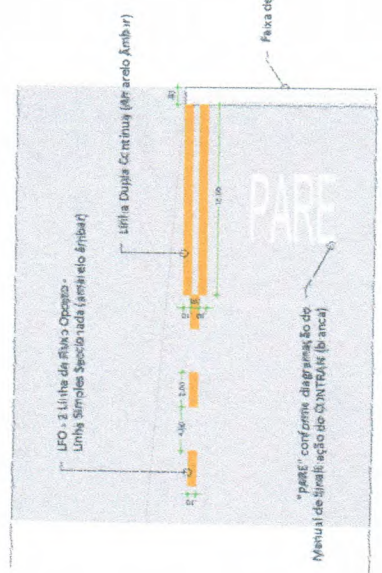
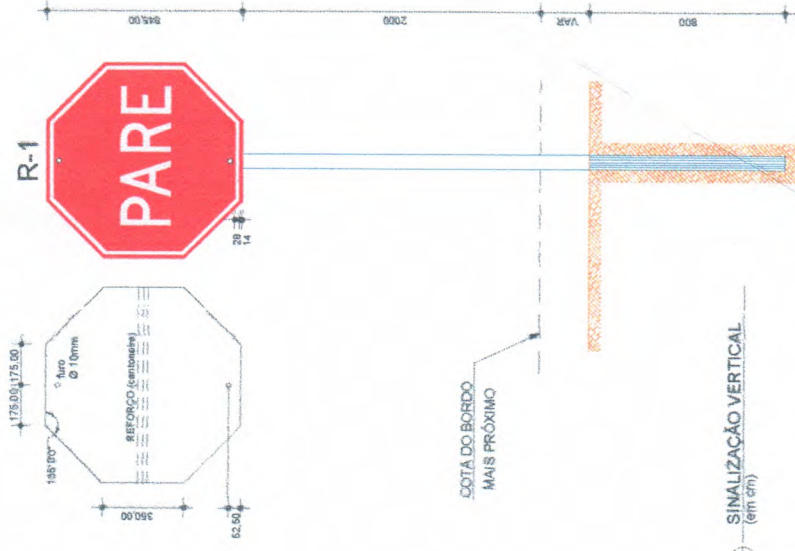
DESCRIÇÃO	LARGURA MÉDIA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)
RUA MANOEL MARTINS DE ALMEIDA	8,10	738	5.980,70

Geotânio de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 06.001.83610

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO	
ESCALA:	INDICADA
FRANQUIA:	UNICA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ÁREA MEDIDA:	5.980,70 m²
DATA:	DEZEMBRO/2023

R1 - PARADA OBRIGATÓRIA



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL
(em cm)

PLACA	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO	CODIGO	DIMENSÃO (m)	QUANT (un)
	R-1		L=0,35m	14

Georgiano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNF 0500183610

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO
 MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE

LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - DETA. HES (SIN. HORIZONTAL E VERTICAL)	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ESCALA:	INDICADA
ÁREA MÉDIA:	ÚNICA
DATA:	DEZEMBRO/2023



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20241356893

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20241356490



1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600183610**
 Registro: **0600183610CE**

Empresa contratada: **GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP**

Registro : **0000397032-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**
RUA DR ALVARO FERNANDES
 Complemento:
 Cidade: **QUIXERAMOBIM**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.744.303/0001-68**
 Nº: **36**
 CEP: **63800000**

Contrato: **0007250123-02** Celebrado em: **02/01/2024**
 Valor: **R\$ 326.626,30** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Nº: -

Complemento:
 Cidade: **QUIXERAMOBIM**

Bairro: **DIVERSOS BAIRROS**
 UF: **CE**

CEP: **63800000**

Data de Início: **02/01/2024**

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.198159, -39.297819**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: -

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

CPF/CNPJ: **07.744.303/0001-68**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

- 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS
- 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS
- 80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

Quantidade	Unidade
3,17	Km
3,17	Km
3,17	Km

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

5. Observações

GEORREFERENCIAMENTO, ELBORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - MAP 2029.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Arxibim 31 de junho de 24
 Local data

Geordano de Araujo Pessoa
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97
Meda
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-68

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\$ 99,64** Registrada em: **31/01/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216733757**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aDBZz
 Impresso em: 02/02/2024 às 14:08:01 por: ip: 191.247.19.27

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

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



Arxibim



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA
PEDIDO Nº: 070111030001



PROCESSO ADMINISTRATIVO: 070111030001

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ), EM RUAS DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, CONFORME MAPP Nº 2029 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 04/2024, FIRMADO COM A SUPERINTÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARÁ – SOP E A PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM.

INTRODUÇÃO

A análise de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamentos dos riscos relacionados à contratação.

Os riscos analisados foram organizados em 03 (três) categorias:

1. RISCOS RELACIONADOS AO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO
2. RISCOS NA ETAPA DE SELEÇÃO E CONTRATAÇÃO DO FORNECEDOR
3. RISCOS NA GESTÃO CONTRATUAL

Para cada risco identificado, define-se a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais em caso de acontecimento, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

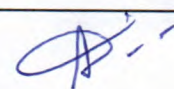
FASE DE ANÁLISE	
X	RISCOS RELACIONADOS AO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO
	RISCOS NA ETAPA DE SELEÇÃO E CONTRATAÇÃO DO FORNECEDOR
	RISCOS NA GESTÃO CONTRATUAL

RISCO 01						
RISCO: ESPECIFICAÇÃO DEFICIENTE NA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA A SER ATENDIDA.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Id	Dano(s)					
1.	Contratação e execução deficiente do objeto.					
2.	Solução não atender aos resultados pretendidos do projeto.					
3.	Danos ao erário.					
Id	Ação Preventiva			Responsável		

1.	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, contemplando justificativa da contratação, unidade de medida, locais de execução, quantidade e prazo de início.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO
2.	Manter controle gerencial acerca da formalização das demandas, com aplicação de checklist de controle interno.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Havendo erro, devolver para complementação das informações.	SETOR REQUISITANTE

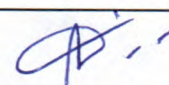
RISCO 02						
RISCO: SELECIONAR EQUIPE INADEQUADA PARA REALIZAR O PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Id	Dano(s)					
1.	Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos na contratação.					
Id	Ação Preventiva			Responsável		
1.	Escolher equipe com conhecimentos suficientes para os estudos em tempo hábil para que não haja prejuízos durante a fase de planejamento.			AUTORIDADE COMPETENTE		
2.	Capacitar os servidores escolhidos para realizar as etapas de planejamento da contratação.			CONTROLE INTERNO		
Id	Ação de Contingência			Responsável		
1.	Substituir membros da equipe planejamento que não estejam apresentando bom rendimento.			AUTORIDADE COMPETENTE		
2.	Designar membros com mais experiência em contratações.			AUTORIDADE COMPETENTE		

RISCO 03						
RISCO: ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES DEFICIENTES.						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta



Impacto:	Baixo	Médio	X	Alto
Id	Dano(s)			
1.	Atraso na elaboração da contratação.			
2.	Solução não atender aos objetivos desejados da administração.			
3.	Contratação e execução deficiente.			
4.	Danos ao erário.			
Id	Ação Preventiva	Responsável		
1.	Elaborar lista de verificação que contemple, no que couber, os requisitos previstos na Lei 14.133/21 e regulamentações no âmbito do município.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO / CONTROLE INTERNO		
2.	Realizar Estudo Técnico Preliminar robusto, com ampla pesquisa de mercado.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO		
3.	Efetuar levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos, consultar sítios da internet, de modo a buscar o maior número possível de fontes.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO		
4.	Garantir a participação dos integrantes requisitantes no processo de contratação.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO		
Id	Ação de Contingência	Responsável		
1.	Corrigir tempestivamente as deficiências detectadas nos estudos preliminares.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO		


RISCO 04				
RISCO: FALHA NA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.				
Probabilidade:	Baixa	X	Média	Alta
Impacto:	Baixo		Médio	X Alto
Id	Dano(s)			
1.	Licitação fracassada, deserta ou contratação e execução deficiente.			
2.	Contratação irregular nos termos da lei.			



Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Propor lista de verificação que identifique, no que couber, os requisitos previstos na Lei 14.133/21 e regulamentações no âmbito do município.	CONTROLE INTERNO
2.	Adotar modelos padronizados pelo órgão/entidade com aplicação de checklist de controle interno.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Revisão do termo de referência e incluir as instruções ausentes.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO

RISCO 05						
RISCO: AUSÊNCIA DE APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Id	Dano(s)					
1.	Atraso na contratação do objeto.					
Id	Ação Preventiva	Responsável				
1.	Adoção de checklist com item de aprovação do TR pela autoridade competente.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO				
Id	Ação de Contingência	Responsável				
1.	Encaminhar à autoridade competente o processo para aprovação do Termo de Referência.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO				

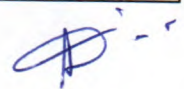
RISCO 06						
RISCO: INDISPONIBILIDADE DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					



1.	Impossibilidade de contratar a solução.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Reservar dotação orçamentária adequada.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO / SETOR CONTÁBIL
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Realizar planejamento orçamentário para a contratação da solução pretendida.	AUTORIDADE COMPETENTE / EQUIPE DE PLANEJAMENTO

RISCO 07						
RISCO: NÃO ATENDIMENTO DO PARECER JURÍDICO SEM JUSTIFICATIVA.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Apontamento dos órgãos de controle.					
2.	Responsabilização dos agentes públicos.					
Id	Ação Preventiva			Responsável		
1.	Conferência e controle das minutas e/ou Termo de Referência e revisão dos mesmos após parecer jurídico.			EQUIPE DE PLANEJAMENTO		
Id	Ação de Contingência			Responsável		
1.	Realizar correção de maneira tempestiva através da revisão dos atos inicialmente praticados, revalidando o prosseguimento do pleito, em consonância com o princípio da autotutela, ou apresentando as devidas justificativas pelo não atendimento às recomendações exaradas.			EQUIPE DE PLANEJAMENTO / AUTORIDADE COMPETENTE		

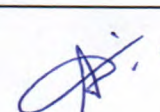
RISCO 08						
RISCO: NÃO APROVAÇÃO DOS ARTEFATOS DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta



Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Atraso no atendimento da demanda.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Manter controle gerencial acerca da formalização das demandas.				EQUIPE DE PLANEJAMENTO	
2.	Aplicação de checklist ao processo.				EQUIPE DE PLANEJAMENTO	
	Acompanhamento e controle do fluxo processual e utilização das Minutas Padronizadas.				EQUIPE DE PLANEJAMENTO	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Realizar correção de maneira tempestiva através da revisão dos atos inicialmente praticados, revalidando o prosseguimento do pleito, em consonância com o princípio da autotutela, ou apresentando as devidas justificativas pelo não atendimento às recomendações exaradas.				EQUIPE DE PLANEJAMENTO / AUTORIDADE COMPETENTE	

FASE DE ANÁLISE	
	RISCOS RELACIONADOS AO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO
x	RISCOS NA ETAPA DE SELEÇÃO E CONTRATAÇÃO DO FORNECEDOR
	RISCOS NA GESTÃO CONTRATUAL

RISCO 09						
RISCO: PROCESSO CONDUZIDO SEM SEGUIR NORMAS E PROCEDIMENTOS.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Descumprimento da legislação vigente.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	



1.	Estabelecer rotinas de revisão de todas as normas e procedimentos necessários a contratação.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO / COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
2.	Manter o controle gerencial acerca da formalização das demandas, com aplicação de checklist de controle interno.	SETOR REQUISITANTE / EQUIPE DE PLANEJAMENTO
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Nova elaboração dos procedimentos iniciais.	SETOR REQUISITANTE / EQUIPE DE PLANEJAMENTO

RISCO 10						
RISCO: AUSÊNCIA DE PUBLICAÇÃO DO EDITAL.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Anulação dos atos praticados.					
Id	Ação Preventiva			Responsável		
1.	Adoção de checklist contemplando o item "publicação/divulgação do edital".			COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO		
Id	Ação de Contingência			Responsável		
1.	Providenciar a publicação e reiniciar a contagem do prazo de apresentação da proposta.			COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO		

RISCO 11						
RISCO: IMPUGNAÇÃO DO EDITAL.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					



1.	Atraso no procedimento licitatório.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Análise pormenorizada dos itens exigidos no Edital, de forma a não extrapolar as regulamentações previstas em Lei.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
2.	Especificar o material/serviço de forma concisa e coerente com o que o mercado pode oferecer.	SETOR REQUISITANTE / EQUIPE DE PLANEJAMENTO
3.	Observar atentamente as regulamentações na condução do processo licitatório.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Tomar as providências necessárias ao saneamento do processo no menor prazo possível, de modo a permitir a realização da licitação.	AUTORIDADE COMPETENTE / EQUIPE DE PLANEJAMENTO

RISCO 12						
RISCO: PROPOSTA DE PREÇO COM VALOR MUITO INFERIOR AO DO MERCADO (PROPOSTA INEXEQUÍVEL).						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Seleção fracassada.					
Id	Ação Preventiva					Responsável
1.	Acompanhamento das apresentações de propostas.					COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
2.	Verificar a planilha de custos da empresa e analisar o risco de falha na execução do contrato por oferecimento de preços inexequíveis.					COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
3.	Realizar análise crítica dos preços propostos.					COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
Id	Ação de Contingência					Responsável



1.	Desclassificar a empresa caso haja previsão no Termo de Referência.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
----	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

RISCO 13

RISCO: SELEÇÃO FRACASSADA.

Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto

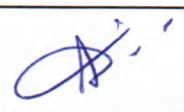
Id	Dano(s)
1.	Impossibilidade de contratação do objeto pretendido.
2.	Atraso na realização da obra.
3.	Retrabalho em função da necessidade de reavaliação dos critérios de contratação.

Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Divulgar amplamente o procedimento licitatório.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Republicar o procedimento licitatório.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
2.	Ampliar a divulgação da seleção, com convite direto às empresas que apresentaram orçamento na pesquisa de preços.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO

RISCO 14

RISCO: APRESENTAÇÃO DE RECURSO.



Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Id	Dano(s)					
1.	Atraso na contratação do objeto pretendido.					
Id	Ação Preventiva			Responsável		
1.	Realizar adequada instrução processual.			EQUIPE DE PLANEJAMENTO / COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO		
2.	Realizar boa condução do processo.			COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO		
Id	Ação de Contingência			Responsável		
1.	Reabrir o processo, com aproveitamento de todos os atos não comprometidos.			COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO		

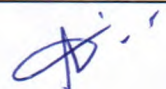
RISCO 15						
RISCO: PROCESSO RESULTA SEM VENCEDOR HABILITADO.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Atraso no procedimento licitatório.					
2.	Atraso na realização da obra.					



Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Verificar as exigências solicitadas e analisar se estão compatíveis com a realidade do mercado.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO
2.	Dar ampla publicidade ao edital.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Revisar exigências do edital e realizar nova licitação.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO / COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO

RISCO 16						
RISCO: NÃO ASSINATURA DO CONTRATO.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Atraso no fornecimento do objeto da contratação.					
2.	Atraso no atendimento ao público. Custos para a Administração.					
Id	Ação Preventiva	Responsável				
1.	Verificação se o fornecedor reúne todos os requisitos habilitatórios exigidos.	COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO				
Id	Ação de Contingência	Responsável				
1.	Adjudicar nova empresa ou promover nova contratação.	AUTORIDADE COMPETENTE				
2.	Abrir processo de sanção.	AUTORIDADE COMPETENTE				

FASE DE ANÁLISE



	RISCOS RELACIONADOS AO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO
	RISCOS NA ETAPA DE SELEÇÃO E CONTRATAÇÃO DO FORNECEDOR
X	RISCOS NA GESTÃO CONTRATUAL

RISCO 17						
RISCO: FALTA DE PUBLICAÇÃO DO CONTRATO.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	X	Alto
Id	Dano(s)					
1.	Descumprimento de formalidade legal.					
Id	Ação Preventiva			Responsável		
1.	Adoção de checklist contemplando o item "publicação do contrato"			GESTOR/FISCAL DO CONTRATO		
Id	Ação de Contingência			Responsável		
1.	Publicar o contrato tão logo seja detectado a ausência de publicidade.			AUTORIDADE COMPETENTE		

RISCO 18						
RISCO: ATRASO NO INÍCIO DE EXECUÇÃO DA OBRA.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Id	Dano(s)					
1.	Atraso na disponibilização da solução.					
2.	Atraso ou inexecução dos projetos/atividades que dependem da contratação para seu prosseguimento.					
Id	Ação Preventiva			Responsável		

