MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 05- GURITA (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO														471,0000	M2
		QUANTITATIVO															
		Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
		RUA 05- GURITA (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	78,50	x	6,00	x	1,00	=	471,00	M2
OBS:														•	TOTAL	=	471,00	M2

2.1.2	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)														94,2000	M3
		QUANTITATIVO															
		Descrição											AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
		EMULSÃO											471,00	x	0,2000	=	94,20	M3
OBS:														•	TOTAL	=	94,20	M3

2.1.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM														160,1400	T
		QUANTITATIVO															
		Descrição											VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
		transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km											94,20	x	1,7000	=	160,14	T
OBS:														•	TOTAL	=	160,14	T

2.1.4	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)														471,0000	M2
		QUANTITATIVO															
		Descrição													AREA	=	TOTAL	M2
		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA													471,0000	=	471,00	M2
OBS:														•	TOTAL	=	471,00	M2

2.1.5	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%														0,4710	T
		QUANTITATIVO															
		Descrição									AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
		EMULSÃO									471,00	x	0,0005	x	2,0000	=	0,47	T
OBS:														•	TOTAL	=	0,47	T

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 217
R

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 05- GURITA (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%					0,2355	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
		EMULSÃO	471,00	x	0,0005	=	0,24	T
OBS:				•	TOTAL	=	0,24	T

2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30					0,7065	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição			peso	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			0,71	=	0,71	T
OBS:				•	TOTAL	=	0,71	T

2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)					471,0000	M2
		QUANTITATIVO						
		Descrição			AREA	=	TOTAL	M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			471,0000	=	471,00	M2
OBS:				•	TOTAL	=	471,00	M2

2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM					18,8400	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	471,0000	=	18,84	T
OBS:				•	TOTAL	=	18,84	T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					295,2000	KM
		QUANTITATIVO						
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 218

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 05- GURITA (TSD)

								196,8000	KM
2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUANTITATIVO						
				Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		Descrição		98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO COMPACTADOR		98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		VIBRADORA DE ASFALTO		98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO DE PNEUS			•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

		SINALIZAÇÃO						15,4400	M2
2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	QUANTITATIVO						
				area	x	quant	=	TOTAL	M2
		Descrição		2,92	x	2,00	=	5,84	M2
		SIMBOLO PARE		9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		FAIXA DE PEDESTRE			•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

								78,5000	M
2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	QUANTITATIVO						
				Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
		Descrição		78,50	x	1,00	=	78,50	M
		PINTURA DE EIXO			•	TOTAL	=	78,50	M

OBS:

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:09:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 319

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA 02- TRAVESSA GURITA (TSD)

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços: 24,63%

BDI - Materiais: 15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					57.349,12
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					53.331,55
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	525,00	2,9	3,61	1.897,49
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	105,00	152,02	189,46	19.893,57
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	178,50	88,876	110,77	19.771,76
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	525,00	0,49	0,61	320,61
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	0,53	2.963,30	3.407,80	1.789,09
2.1.6	I0809	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%	T	0,26	7.559,76	8.693,75	2.282,11
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30	T	0,79	106,236	132,40	104,27
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	525,00	7,56	9,42	4.946,58
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	21,00	88,876	110,77	2.326,09
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					970,07
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	87,50	5,1	6,36	556,16
						TOTAL GERAL COM BDI :	R$	57.349,12

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 220

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02- TRAVESSA GURITA (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO — 525,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA 02- TRAVESSA GURITA (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	87,50	x	6,00	x	1,00	=	525,00	M2
												•	TOTAL	=	525,00	M2

OBS:

2.1.2 SEINFRA BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) — 105,0000 M3

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
EMULSÃO	525,00	x	0,2000	=	105,00	M3
		•	TOTAL	=	105,00	M3

OBS:

2.1.3 SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM — 178,5000 T

QUANTITATIVO

Descrição	VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km	105,00	x	1,7000	=	178,50	T
		•	TOTAL	=	178,50	T

OBS:

2.1.4 SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — 525,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA	525,0000	=	525,00	M2
	•	TOTAL	=	525,00	M2

OBS:

2.1.5 ANP EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15% — 0,5250 T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
EMULSÃO	525,00	x	0,0005	x	2,0000	=	0,53	T
				•	TOTAL	=	0,53	T

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 221 R

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:58:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02- TRAVESSA GURITA (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%						0,2625	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL		T
		EMULSÃO	525,00	x	0,0005	=	0,26		T
OBS:				•	TOTAL	=	0,26		T

2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30						0,7875	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição			peso	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			0,79	=	0,79		T
OBS:				•	TOTAL	=	0,79		T

2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)						525,0000	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição			AREA	=	TOTAL		M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			525,0000	=	525,00		M2
OBS:				•	TOTAL	=	525,00		M2

2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM						21,0000	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	525,0000	=	21,00		T
OBS:				•	TOTAL	=	21,00		T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						295,2000	KM
		QUANTITATIVO							
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL		KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20		KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 222

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02- TRAVESSA GURITA (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:		=	TOTAL	=	196,80	KM

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
OBS:		=	TOTAL	=	15,44	M2

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	87,5000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	87,50	x	1,00	=	87,50	M
OBS:		=	TOTAL	=	87,50	M

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 223

Documento assinado digitalmente
gov.br OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:09:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA					SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026		
						Banco de Preço Com Desoneração		
	EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE					BDI - Obras e Serviços		24,63%
	TRAVESSA 02-BAIRRO GUARITA (TSD)					BDI - Materiais		15,00%
Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					37.887,96
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					34.071,24
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	335,40	2,9	3,61	1.212,23
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	67,08	152,02	189,46	12.709,15
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	114,04	88,876	110,77	12.631,33
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	335,40	0,49	0,61	204,62
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	0,34	2.963,30	3.407,80	1.142,97
2.1.6	I0809	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%	T	0,17	7.559,78	8.693,75	1.457,94
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30	T	0,50	106,236	132,40	66,61
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	335,40	7,56	9,42	3.160,15
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	13,42	88,876	110,77	1.486,04
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					769,22
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	55,90	5,1	6,36	355,31
					TOTAL GERAL COM BDI :	R$		37.887,96

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:39:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 224

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

TRAVESSA 02-BAIRRO GUARITA (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO														335,4000	M2
		QUANTITATIVO															
		Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
		TRAVESSA 02-BAIRRO GUARITA (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	55,90	x	6,00	x	1,00	=	335,40	M2
														•	TOTAL	=	335,40	M2
OBS:																	

2.1.2	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)														67,0800	M3
		QUANTITATIVO															
		Descrição											AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
		EMULSÃO											335,40	x	0,2000	=	67,08	M3
														•	TOTAL	=	67,08	M3
OBS:																	

2.1.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM														114,0360	T
		QUANTITATIVO															
		Descrição											VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
		transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km											67,08	x	1,7000	=	114,04	T
														•	TOTAL	=	114,04	T
OBS:																	

2.1.4	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)														335,4000	M2
		QUANTITATIVO															
		Descrição													AREA	=	TOTAL	M2
		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA													335,4000	=	335,40	M2
														•	TOTAL	=	335,40	M2
OBS:																	

2.1.5	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%														0,3354	T
		QUANTITATIVO															
		Descrição									AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
		EMULSÃO									335,40	x	0,0005	x	2,0000	=	0,34	T
														•	TOTAL	=	0,34	T
OBS:																	

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 225 R

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2025 16:58:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

TRAVESSA 02-BAIRRO GUARITA (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 -BDI 15%						0,1677	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL		T
		EMULSÃO	335,40	x	0,0005	=	0,17		T
OBS:				•	TOTAL	=	0,17		T

2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30						0,5031	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição			peso	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			0,50	=	0,50		T
OBS:				•	TOTAL	=	0,50		T

2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)						335,4000	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição			AREA	=	TOTAL		M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			335,4000	=	335,40		M2
OBS:				•	TOTAL	=	335,40		M2

2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM						13,4160	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	335,4000	=	13,42		T
OBS:				•	TOTAL	=	13,42		T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						295,2000	KM
		QUANTITATIVO							
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL		KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20		KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TELS
PAG

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

TRAVESSA 02-BAIRRO GUARITA (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	55,9000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	55,90	x	1,00	=	55,90	M
		•	TOTAL	=	55,90	M

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 221

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 10:59:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

TRAVESSA 01-BAIRRO GUARITA (TSD)

SEINFRA 26.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços	24,63%
BDI - Materiais	15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
								36.101,98
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					32.303,70
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	318,00	2,9	3,61	1.148,34
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	63,60	152,02	189,46	12.049,82
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	108,12	88,876	110,77	11.978,04
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	318,00	0,49	0,61	194,20
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	0,32	2.963,30	3.407,80	1.083,68
2.1.6	I0809	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%	T	0,16	7.559,78	8.693,75	1.382,31
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30	T	0,48	105,238	132,40	63,16
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	318,00	7,56	9,42	2.996,20
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	12,72	88,876	110,77	1.408,95
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					750,78
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	53,00	5,1	6,36	336,87
					TOTAL GERAL COM BDI :		R$	36.101,98

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 228

Documento assinado digitalmente
gov.br OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

TRAVESSA 01-BAIRRO GUARITA (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO														318,0000	M2
		QUANTITATIVO															
		Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
		TRAVESSA 01-BAIRRO GUARITA (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	53,00	x	6,00	x	1,00	=	318,00	M2
OBS:														•	TOTAL	=	318,00	M2

2.1.2	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)														63,6000	M3
		QUANTITATIVO															
		Descrição											AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
		EMULSÃO											318,00	x	0,2000	=	63,60	M3
OBS:														•	TOTAL	=	63,60	M3

2.1.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM														108,1200	T
		QUANTITATIVO															
		Descrição											VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
		transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km											63,60	x	1,7000	=	108,12	T
OBS:														•	TOTAL	=	108,12	T

2.1.4	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)														318,0000	M2
		QUANTITATIVO															
		Descrição													AREA	=	TOTAL	M2
		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA													318,0000	=	318,00	M2
OBS:														•	TOTAL	=	318,00	M2

2.1.5	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%														0,3180	T
		QUANTITATIVO															
		Descrição									AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
		EMULSÃO									318,00	x	0,0005	x	2,0000	=	0,32	T
OBS:														•	TOTAL	=	0,32	T

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 229

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:50:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

TRAVESSA 01-BAIRRO GUARITA (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%						0,1590	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL		T
		EMULSÃO	318,00	x	0,0005	=	0,16		T
OBS:				•	TOTAL	=	0,16		T
2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30						0,4770	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição			peso	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			0,48	=	0,48		T
OBS:				•	TOTAL	=	0,48		T
2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)						318,0000	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição			AREA	=	TOTAL		M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			318,0000	=	318,00		M2
OBS:				•	TOTAL	=	318,00		M2
2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM						12,7200	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	318,0000	=	12,72		T
OBS:				•	TOTAL	=	12,72		T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						295,2000	KM
		QUANTITATIVO							
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL		KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20		KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 230
R.

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

TRAVESSA 01-BAIRRO GUARITA (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:		•	TOTAL	=	196,80	KM

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
OBS:		•	TOTAL	=	15,44	M2

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	53,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	53,00	x	1,00	=	53,00	M
OBS:		•	TOTAL	=	53,00	M

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 231

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA					SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026		
						Banco de Preço Com Desoneração		
	EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE					BDI - Obras e Serviços		24,63%
	RUA 01-FINAL DEPOSITO ELETROMANO (TSD)					BDI - Materiais		15,00%
Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					79.212,13
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					74.968,92
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	738,00	2,9	3,61	2.667,33
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	147,60	152,02	189,46	27.964,67
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	250,92	88,876	110,77	27.793,44
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	738,00	0,49	0,61	450,69
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	0,74	2.963,30	3.407,80	2.514,95
2.1.6	I0809	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%	T	0,37	7.559,78	8.693,75	3.207,99
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,06X) - RR 2C E CM 30	T	1,11	106,236	132,40	146,57
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	738,00	7,56	9,42	6.953,46
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	29,52	88,876	110,77	3.269,82
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					1.195,71
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	123,00	5,1	6,36	781,80
					TOTAL GERAL COM BDI :		R$	79.212,13

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 332

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-FINAL DEPOSITO ELETROMANO (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	738,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA 01-FINAL DEPOSITO ELETROMANO (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	123,00	x	6,00	x	1,00	=	738,00	M2
OBS:												•	TOTAL	=	738,00	M2

2.1.2	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	147,6000	M3

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
EMULSÃO	738,00	x	0,2000	=	147,60	M3
OBS:		•	TOTAL	=	147,60	M3

2.1.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	250,9200	T

QUANTITATIVO

Descrição	VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km	147,60	x	1,7000	=	250,92	T
OBS:		•	TOTAL	=	250,92	T

2.1.4	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	738,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA	738,0000	=	738,00	M2
OBS:	•	TOTAL	=	738,00	M2

2.1.5	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	0,7380	T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
EMULSÃO	738,00	x	0,0005	x	2,0000	=	0,74	T
OBS:				•	TOTAL	=	0,74	T

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS. 233

Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 18:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-FINAL DEPOSITO ELETROMANO (TSD)

2.1.6	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 -BDI 15%						0,3690	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T	
		EMULSÃO	738,00	x	0,0005	=	0,37	T	
OBS:				•	TOTAL	=	0,37	T	
2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30						1,1070	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição			peso	=	TOTAL	T	
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			1,11	=	1,11	T	
OBS:				•	TOTAL	=	1,11	T	
2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)						738,0000	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição			AREA	=	TOTAL	M2	
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			738,0000	=	738,00	M2	
OBS:				•	TOTAL	=	738,00	M2	
2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM						29,5200	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL	T	
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	738,0000	=	29,52	T	
OBS:				•	TOTAL	=	29,52	T	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						295,2000	KM
		QUANTITATIVO							
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM	
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM	
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM	
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM	
OBS:				•	TOTAL	=	295,20	KM	

PREFEITURA DE PARAIPABA
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 234

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-FINAL DEPOSITO ELETROMANO (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	123,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	123,00	x	1,00	=	123,00	M
		•	TOTAL	=	123,00	M

OBS:

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 235

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA 01-D2 (TSD)

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços: 24,63%

BDI - Materiais: 15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
								495.533,18
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					486.993,22
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.794,00	2,9	3,61	17.326,61
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	958,80	152,02	189,46	181.656,67
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	1.629,96	88,876	110,77	180.544,41
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.794,00	0,49	0,61	2.927,63
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	4,79	2.963,30	3.407,80	16.338,97
2.1.6	10809	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%	T	2,40	7.559,78	8.693,75	20.838,91
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30	T	7,19	106,236	132,40	952,10
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	4.794,00	7,56	9,42	45.189,20
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	191,76	88,876	110,77	21.240,52
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					5.492,46
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	799,00	5,1	6,36	5.078,55
					TOTAL GERAL COM BDI :		R$	495.533,18

PREFEITURA DE PARAIPABA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 236
P

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-D2 (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO — 4.794,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA 01-D2 (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	799,00	x	6,00	x	1,00	=	4.794,00	M2
												•	TOTAL	=	4.794,00	M2

OBS:

2.1.2 SEINFRA BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) — 958,8000 M3

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
EMULSÃO	4.794,00	x	0,2000	=	958,80	M3
		•	TOTAL	=	958,80	M3

OBS:

2.1.3 SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM — 1.629,9600 T

QUANTITATIVO

Descrição	VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km	958,80	x	1,7000	=	1.629,96	T
		•	TOTAL	=	1.629,96	T

OBS:

2.1.4 SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — 4.794,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA	4.794,0000	=	4.794,00	M2
	•	TOTAL	=	4.794,00	M2

OBS:

2.1.5 ANP EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15% — 4,7940 T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
EMULSÃO	4.794,00	x	0,0005	x	2,0000	=	4,79	T
				•	TOTAL	=	4,79	T

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
FLS
Nº 154

Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-D2 (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%					2,3970	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
		EMULSÃO	4.794,00	x	0,0005	=	2,40	T
OBS:				•	TOTAL	=	2,40	T

2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30					7,1910	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição			peso	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			7,19	=	7,19	T
OBS:				•	TOTAL	=	7,19	T

2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)					4.794,0000	M2
		QUANTITATIVO						
		Descrição			AREA	=	TOTAL	M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			4.794,0000	=	4.794,00	M2
OBS:				•	TOTAL	=	4.794,00	M2

2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM					191,7600	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	4.794,0000	=	191,76	T
OBS:				•	TOTAL	=	191,76	T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					295,2000	KM
		QUANTITATIVO						
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 238

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 15:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-D2 (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	799,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	799,00	x	1,00	=	799,00	M
		•	TOTAL	=	799,00	M

OBS:

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 236

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA 02-D2 (TSD)

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços: 24,63%

BDI - Materiais: 15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
								239.335,63
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					233.439,82
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.298,00	2,9	3,61	8.305,59
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	459,60	152,02	189,46	87.076,96
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	781,32	88,876	110,77	86.543,82
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.298,00	0,49	0,61	1.403,36
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	2,30	2.983,30	3.407,80	7.831,11
2.1.6	I0809	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM30 -BDI 15%	T	1,15	7.559,78	8.693,75	9.989,12
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30	T	3,45	108,236	132,40	456,39
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	2.298,00	7,56	9,42	21.651,82
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	91,92	88,876	110,77	10.181,63
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					2.848,31
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	383,00	6,1	6,36	2.434,40
					TOTAL GERAL COM BDI :		R$	239.335,63

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:09:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 240

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02-D2 (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO — 2.298,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA 02-D2 (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	383,00	x	6,00	x	1,00	=	2.298,00	M2
												•	TOTAL	=	2.298,00	M2

OBS:

2.1.2 SEINFRA BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) — 459,6000 M3

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
EMULSÃO	2.298,00	x	0,2000	=	459,60	M3
		•	TOTAL	=	459,60	M3

OBS:

2.1.3 SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM — 781,3200 T

QUANTITATIVO

Descrição	VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km	459,60	x	1,7000	=	781,32	T
		•	TOTAL	=	781,32	T

OBS:

2.1.4 SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — 2.298,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA	2.298,0000	=	2.298,00	M2
	• TOTAL	=	2.298,00	M2

OBS:

2.1.5 ANP EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15% — 2,2980 T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
EMULSÃO	2.298,00	x	0,0005	x	2,0000	=	2,30	T
				•	TOTAL	=	2,30	T

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA CE SETOR DE LICITAÇÃO

Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/08/2026 16:59:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02-D2 (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%						1,1490	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL		T
		EMULSÃO	2.298,00	x	0,0005	=	1,15		T
				•	TOTAL	=	1,15		T
OBS:									
2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30						3,4470	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição			peso	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			3,45	=	3,45		T
				•	TOTAL	=	3,45		T
OBS:									
2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)						2.298,0000	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição			AREA	=	TOTAL		M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			2.298,0000	=	2.298,00		M2
				•	TOTAL	=	2.298,00		M2
OBS:									
2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM						91,9200	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL		T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	2.298,0000	=	91,92		T
				•	TOTAL	=	91,92		T
OBS:									

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						295,2000	KM
		QUANTITATIVO							
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL		KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40		KM
				•	TOTAL	=	295,20		KM
OBS:									

PREFEITURA DE PARAIPABA
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 242
R

gov.br Documento assinado digitalmente
OTÁVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:09:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02-D2 (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	383,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	383,00	x	1,00	=	383,00	M
		•	TOTAL	=	383,00	M

OBS:

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:09:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 243

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA					SEINFRA 26.1 - ANP 04/2026		
						Banco de Preço Com Desoneração		
	EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE					BDI - Obras e Serviços		24,63%
	RUA TRANSVERSAL-CABURÃO (TSD)					BDI - Materiais		15,00%
Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					166.664,18
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					161.518,40
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.590,00	2,9	3,61	5.746,89
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	318,00	152,02	189,46	60.249,08
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	540,60	88,876	110,77	59.860,19
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.590,00	0,49	0,61	970,99
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	1,59	2.983,30	3.407,80	5.418,39
2.1.6	I0809	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM30 -BDI 15%	T	0,80	7.559,78	8.693,75	6.911,53
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,09X) - RR 2C E CM 30	T	2,39	106,236	132,40	315,78
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	1.590,00	7,56	9,42	14.981,02
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	63,60	88,876	110,77	7.044,73
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					2.098,28
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	265,00	5,1	6,36	1.684,37
					TOTAL GERAL COM BDI :	R$		166.664,18

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 244

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA TRANSVERSAL-CABURÃO (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO — 1.590,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA TRANSVERSAL-CABURÃO (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	265,00	x	6,00	x	1,00	=	1.590,00	M2
												•	TOTAL	=	1.590,00	M2

OBS:

2.1.2 SEINFRA BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) — 318,0000 M3

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
EMULSÃO	1.590,00	x	0,2000	=	318,00	M3
		•	TOTAL	=	318,00	M3

OBS:

2.1.3 SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM — 540,6000 T

QUANTITATIVO

Descrição	VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km	318,00	x	1,7000	=	540,60	T
		•	TOTAL	=	540,60	T

OBS:

2.1.4 SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — 1.590,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA	1.590,0000	=	1.590,00	M2
	• TOTAL	=	1.590,00	M2

OBS:

2.1.5 ANP EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15% — 1,5900 T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
EMULSÃO	1.590,00	x	0,0005	x	2,0000	=	1,59	T
				•	TOTAL	=	1,59	T

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA CE SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 232
R

Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA TRANSVERSAL-CABURÃO (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%					0,7950	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
		EMULSÃO	1.590,00	x	0,0005	=	0,80	T
OBS:				•	TOTAL	=	0,80	T

2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30					2,3850	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição			peso	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			2,39	=	2,39	T
OBS:				•	TOTAL	=	2,39	T

2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)					1.590,0000	M2
		QUANTITATIVO						
		Descrição			AREA	=	TOTAL	M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			1.590,0000	=	1.590,00	M2
OBS:				•	TOTAL	=	1.590,00	M2

2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM					63,6000	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	1.590,0000	=	63,60	T
OBS:				•	TOTAL	=	63,60	T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					295,2000	KM
		QUANTITATIVO						
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 246
R

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA TRANSVERSAL-CABURÃO (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	265,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	265,00	x	1,00	=	265,00	M
		•	TOTAL	=	265,00	M

OBS:

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 221

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA PRINCIPAL -CABURÃO (TSD)

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços	24,63%
BDI - Materiais	15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
								215.932,96
2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)					210.278,69
2.1			EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS					
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.070,00	2,9	3,61	7.481,54
2.1.2	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	414,00	152,02	189,46	78.437,49
2.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM	T	703,80	88,876	110,77	77.957,22
2.1.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.070,00	0,49	0,61	1.264,12
2.1.5		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	2,07	2.963,30	3.407,80	7.054,14
2.1.6	I0809	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM30 -BDI 15%	T	1,04	7.559,78	8.693,75	8.998,03
2.1.7	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30	T	3,11	106,236	132,46	411,11
2.1.8	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	2.070,00	7,58	9,42	19.503,60
2.1.9	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM	T	82,80	88,876	110,77	9.171,44
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EMCAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
2.3			SINALIZAÇÃO					2.606,77
2.3.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	345,00	5,1	6,36	2.192,86
						TOTAL GERAL COM BDI :	R$	215.932,96

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:57:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 2442

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA PRINCIPAL -CABURÃO (TSD)

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

2.1.1 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO — 2.070,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA PRINCIPAL -CABURÃO (TSD)	0,00	+	0,00	a		+		=	345,00	x	6,00	x	1,00	=	2.070,00	M2
												•	TOTAL	=	2.070,00	M2

OBS:

2.1.2 SEINFRA BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) — 414,0000 M3

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	ESP	=	TOTAL	M3
EMULSÃO	2.070,00	x	0,2000	=	414,00	M3
		•	TOTAL	=	414,00	M3

OBS:

2.1.3 SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BGS DMT 94.40 KM — 703,8000 T

QUANTITATIVO

Descrição	VOL (M3)	x	DENSIDADE	=	TOTAL	T
transporte brita pedreira / obra dmt 98.40 km	414,00	x	1,7000	=	703,80	T
		•	TOTAL	=	703,80	T

OBS:

2.1.4 SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — 2.070,0000 M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA VIA	2.070,0000	=	2.070,00	M2
	• TOTAL	=	2.070,00	M2

OBS:

2.1.5 ANP EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15% — 2,0700 T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	x	APLICAÇÃO	=	TOTAL	T
EMULSÃO	2.070,00	x	0,0005	x	2,0600	=	2,07	T
				•	TOTAL	=	2,07	T

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA CE — SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA — FLS 2342

Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA PRINCIPAL -CABURÃO (TSD)

2.1.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 -BDI 15%					1,0350	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
		EMULSÃO	2.070,00	x	0,0005	=	1,04	T
OBS:				•	TOTAL	=	1,04	T

2.1.7	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - RR 2C E CM 30					3,1050	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição			peso	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATE A OBRA			3,11	=	3,11	T
OBS:				•	TOTAL	=	3,11	T

2.1.8	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)					2.070,0000	M2
		QUANTITATIVO						
		Descrição			AREA	=	TOTAL	M2
		APLICAÇÃO DE TSD EM VIA			2.070,0000	=	2.070,00	M2
OBS:				•	TOTAL	=	2.070,00	M2

2.1.9	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 98.40 KM					82,8000	T
		QUANTITATIVO						
		Descrição	PESO (T)		AREA	=	TOTAL	T
		TRANSPORTE BRITA	0,04	x	2.070,0000	=	82,80	T
OBS:				•	TOTAL	=	82,80	T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.2.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					295,2000	KM
		QUANTITATIVO						
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM.
OBS:				•	TOTAL	=	295,20	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
FLS 250
R
SETOR DE LICITAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA PRINCIPAL -CABURÃO (TSD)

2.2.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

2.3.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

2.3.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	345,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	345,00	x	1,00	=	345,00	M
		•	TOTAL	=	345,00	M

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 051

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA 02 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços: 24,63%

BDI - Materiais: 15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
1			PAVIMENTAÇÃO					51.417,21
1.1			LIMPEZA DE VIAS					1.186,73
1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	690,00	1,38	1,72	1.186,73
1.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					1.444,75
1.2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	690,00	0,29	0,36	249,38
1.2.2		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	0,35	2.963,30	3.407,80	1.175,89
1.2.3	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	T	0,35	45,76	57,03	19,68
1.3			EXECUÇÃO DE CBUQ					44.593,37
1.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	34,50	225,12	280,57	9.879,56
1.3.2		ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%	T	4,76	3578,96	4.230,80	20.142,86
1.3.3	18425	SEINFRA	DOPE	KG	23,81	45,72	52,58	1.251,62
1.3.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT	T	4,76	34,06	42,45	202,10
1.3.5	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36,30 KM	T	33,41	33,807	41,88	1.399,20
1.3.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM	T	39,68	28	34,90	1.384,51
1.3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	T	1,51	14,4	17,95	27,06
1.3.8	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM	T	79,35	106,236	132,40	10.506,09
1.3.9	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	T	0,02	12,432	15,49	0,37
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
1.4.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
1.4.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
1.5			SINALIZAÇÃO					1.144,86
1.5.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
1.5.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	115,00	5,1	6,36	730,95
						TOTAL GERAL COM BDI :	R$	51.417,21

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 952

Documento assinado digitalmente
gov.br
OTÁVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/08/2026 16:09:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

LIMPEZA DE VIAS

1.1.1	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	690,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
	690,00	=	690,00	M2
•	TOTAL	=	690,00	M2

OBS:

PINTURA DE LIGAÇÃO

1.2.1	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	690,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA 02 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA	0,00	+	0,00	a		+		=	115,00	x	6,00	x	1,00	=	690,00	M2
												•	TOTAL	=	690,00	M2

OBS:

1.2.2	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	0,3450	T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
EMULSÃO	690,00	x	0,0005	=	0,35	T
		•	TOTAL	=	0,35	T

OBS:

1.2.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	0,3450	T

QUANTITATIVO

Descrição	peso	=	TOTAL	T
EMULSÃO	0,35	=	0,35	T
	• TOTAL	=	0,35	T

OBS:

EXECUÇÃO DE CBUQ

PREFEITURA DE PARAIPABA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 253
R

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 10:59:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

1.3.1	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						34,5000	M3
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	esp	=	TOTAL		M3
		EMULSÃO	690,00	x	0,050	=	34,50		M3
OBS:				•	TOTAL	=	34,50		M3

1.3.2	ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%						4,7610	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		aquisição de cimento asfaltico	34,50	x	0,138	=	4,76		T
OBS:				•	TOTAL	=	4,76		T

1.3.3	SEINFRA	DOPE						23,8050	KG
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		KG
		DOPE	34,50	x	0,69	=	23,81		KG
OBS:				•	TOTAL	=	23,81		KG

1.3.4	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT						4,7610	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte cap refinaria/ usina dmt 20 km	34,50	x	0,138	=	4,76		T
OBS:				•	TOTAL	=	4,76		T

1.3.5	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36,30 KM						33,4063	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte brita pedreira / usina dmt 30 km	34,50	x	0,9683	=	33,41		T
OBS:				•	TOTAL	=	33,41		T

1.3.6	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM						39,6750	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte areia jazida / usina dmt 30 km	34,50	x	1,15	=	39,68		T

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

OBS:

•	TOTAL	=	39,68	T

1.3.7	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	1,5076	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
transporte filler refinaria/ usina dmt 30 km	34,50	x	0,0437	=	1,51	T
		•	TOTAL	=	1,51	T

OBS:

1.3.8	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM	79,3500	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
transporte mistura usina/obra dmt 98,40km	34,50	x	2,30	=	79,35	T
		•	TOTAL	=	79,35	T

OBS:

1.3.9	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	0,0238	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
DOPE	34,50	x	0,00069	=	0,02	T
		•	TOTAL	=	0,02	T

OBS:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.4.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	295,2000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	295,20	KM

OBS:

1.4.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:09:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

1.5.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

1.5.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	115,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	115,00	x	1,00	=	115,00	M
		•	TOTAL	=	115,00	M

OBS:

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 236
CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA 01 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

SEINFRA 26.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços	24,63%
BDI - Materiais	15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
1			PAVIMENTAÇÃO					124.393,45
1.1			LIMPEZA DE VIAS					2.992,62
1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.740,00	1,38	1,72	2.992,62
1.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					3.643,28
1.2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.740,00	0,29	0,36	628,88
1.2.2		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	0,87	2.963,30	3.407,80	2.964,78
1.2.3	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	T	0,87	45,76	57,03	49,62
1.3			EXECUÇÃO DE CBUQ					112.452,86
1.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	87,00	225,12	280,57	24.409,33
1.3.2		ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%	T	12,01	3678,96	4.230,80	50.795,03
1.3.3	I8425	SEINFRA	DOPE	KG	60,03	45,72	52,58	3.156,26
1.3.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT	T	12,01	34,06	42,45	509,64
1.3.5	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36.30 KM	T	84,24	33,607	41,86	3.528,43
1.3.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM	T	100,05	28	34,90	3.491,38
1.3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	T	3,80	14,4	17,95	68,23
1.3.8	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM	T	200,10	106,236	132,40	26.493,63
1.3.9	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	T	0,06	12,432	15,49	0,93
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
1.4.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
1.4.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
1.5			SINALIZAÇÃO					2.257,19
1.5.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
1.5.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	290,00	5,1	6,36	1.843,28
							TOTAL GERAL COM BDI : R$	124.393,45

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
FLS 257
SETOR DE LICITAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

LIMPEZA DE VIAS

1.1.1	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															1.740,0000	M2
		QUANTITATIVO																
		Descrição													AREA	=	TOTAL	M2
															1.740,00	=	1.740,00	M2
OBS:														•	TOTAL	=	1.740,00	M2

PINTURA DE LIGAÇÃO

1.2.1	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)															1.740,0000	M2
		QUANTITATIVO																
		Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
		RUA 01 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA	0,00	+	0,00	a		+		=	290,00	x	6,00	x	1,00	=	1.740,00	M2
OBS:														•	TOTAL	=	1.740,00	M2

1.2.2	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%															0,8700	T
		QUANTITATIVO																
		Descrição											AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
		EMULSÃO											1.740,00	x	0,0005	=	0,87	T
OBS:														•	TOTAL	=	0,87	T

1.2.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM															0,8700	T
		QUANTITATIVO																
		Descrição													peso	=	TOTAL	T
		EMULSÃO													0,87	=	0,87	T
OBS:														•	TOTAL	=	0,87	T

EXECUÇÃO DE CBUQ

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
FLS 258
R
SETOR DE LICITAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

1.3.1	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						87,0000	M3
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	esp	=	TOTAL		M3
		EMULSÃO	1.740,00	x	0,050	=	87,00		M3
				•	TOTAL	=	87,00		M3
OBS:									
1.3.2	ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%						12,0060	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		aquisição de cimento asfaltico	87,00	x	0,138	=	12,01		T
				•	TOTAL	=	12,01		T
OBS:									
1.3.3	SEINFRA	DOPE						60,0300	KG
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		KG
		DOPE	87,00	x	0,69	=	60,03		KG
				•	TOTAL	=	60,03		KG
OBS:									
1.3.4	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT						12,0060	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte cap refinaria/ usina dmt 20 km	87,00	x	0,138	=	12,01		T
				•	TOTAL	=	12,01		T
OBS:									
1.3.5	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36.30 KM						84,2421	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte brita pedreira / usina dmt 30 km	87,00	x	0,9683	=	84,24		T
				•	TOTAL	=	84,24		T
OBS:									
1.3.6	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM						100,0500	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte areia jazida / usina dmt 30 km	87,00	x	1,15	=	100,05		T

Documento assinado digitalmente
gov.br OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:50:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

OBS:			•	TOTAL	=	100,05	T

1.3.7	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM				3,8019	T
		QUANTITATIVO					
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
		transporte filler refinaria/ usina dmt 30 km	87,00	x	0,0437	=	3,80	T
OBS:				•	TOTAL	=	3,80	T

1.3.8	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM				200,1000	T
		QUANTITATIVO					
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
		transporte mistura usina/obra dmt 98,40km	87,00	x	2,30	=	200,10	T
OBS:				•	TOTAL	=	200,10	T

1.3.9	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM				0,0600	T
		QUANTITATIVO					
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
		DOPE	87,00	x	0,00069	=	0,06	T
OBS:				•	TOTAL	=	0,06	T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.4.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				295,2000	KM
		QUANTITATIVO					
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20	KM

1.4.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				196,8000	KM
		QUANTITATIVO					
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA
FLS 266
SETOR DE LICITAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01 – BOA ESPERANÇA-CASAS CAIXA

VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

1.5.1	SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

1.5.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	290,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	290,00	x	1,00	=	290,00	M
		•	TOTAL	=	290,00	M

OBS:

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:09:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 241
CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA EVARISTO GOMES

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços: 24,63%

BDI - Materiais: 15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
1			PAVIMENTAÇÃO					67.263,50
1.1			LIMPEZA DE VIAS					1.578,86
1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	918,00	1,38	1,72	1.578,86
1.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					1.922,15
1.2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	918,00	0,29	0,36	331,79
1.2.2		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	0,46	2.963,30	3.407,80	1.564,18
1.2.3	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	T	0,46	45,76	57,03	26,18
1.3			EXECUÇÃO DE CBUQ					59.328,59
1.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	45,90	225,12	280,57	12.878,03
1.3.2		ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%	T	6,33	3678,96	4.230,80	26.798,76
1.3.3	I8425	SEINFRA	DOPE	KG	31,67	45,72	52,58	1.665,20
1.3.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT	T	6,33	34,06	42,45	268,88
1.3.5	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,88X + 1,30) - BRITA DMT 36,30 KM	T	44,44	33,607	41,88	1.861,55
1.3.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,88X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM	T	52,78	28	34,90	1.842,01
1.3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	T	2,01	14,4	17,95	36,00
1.3.8	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM	T	105,57	106,236	132,40	13.977,67
1.3.9	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	T	0,03	12,432	15,49	0,49
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
1.4.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
1.4.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	198,80	4,97	6,19	1.219,00
1.5			SINALIZAÇÃO					1.386,40
1.5.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
1.5.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	153,00	5,1	6,36	972,49
					TOTAL GERAL COM BDI :		R$	67.263,50

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:56:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 262

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA EVARISTO GOMES

LIMPEZA DE VIAS

1.1.1	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															918,0000	M2
		QUANTITATIVO																
		Descrição												AREA	=	TOTAL	M2
														918,00	=	918,00	M2
OBS:													•	TOTAL	=	918,00	M2

PINTURA DE LIGAÇÃO

1.2.1	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)															918,0000	M2
		QUANTITATIVO																
		Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
		RUA EVARISTO GOMES	0,00	+	0,00	a		+		=	153,00	x	6,00	x	1,00	=	918,00	M2
OBS:														•	TOTAL	=	918,00	M2

1.2.2	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%															0,4590	T
		QUANTITATIVO																
		Descrição											AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
		EMULSÃO											918,00	x	0,0005	=	0,46	T
OBS:														•	TOTAL	=	0,46	T

1.2.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM															0,4590	T
		QUANTITATIVO																
		Descrição													peso	=	TOTAL	T
		EMULSÃO													0,46	=	0,46	T
OBS:														•	TOTAL	=	0,46	T

EXECUÇÃO DE CBUQ

PREFEITURA DE PARAIP. JA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 263
R

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA EVARISTO GOMES

1.3.1	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						45,9000	M3
		QUANTITATIVO							
		Descrição	AREA	x	esp	=	TOTAL		M3
		EMULSÃO	918,00	x	0,050	=	45,90		M3
				•	TOTAL	=	45,90		M3
OBS:									
1.3.2	ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%						6,3342	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		aquisição de cimento asfaltico	45,90	x	0,138	=	6,33		T
				•	TOTAL	=	6,33		T
OBS:									
1.3.3	SEINFRA	DOPE						31,6710	KG
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		KG
		DOPE	45,90	x	0,69	=	31,67		KG
				•	TOTAL	=	31,67		KG
OBS:									
1.3.4	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT						6,3342	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte cap refinaria/ usina dmt 20 km	45,90	x	0,138	=	6,33		T
				•	TOTAL	=	6,33		T
OBS:									
1.3.5	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36.30 KM						44,4449	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte brita pedreira / usina dmt 30 km	45,90	x	0,9683	=	44,44		T
				•	TOTAL	=	44,44		T
OBS:									
1.3.6	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM						52,7850	T
		QUANTITATIVO							
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL		T
		transporte areia jazida / usina dmt 30 km	45,90	x	1,15	=	52,79		T

Documento assinado digitalmente
gov.br OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA EVARISTO GOMES

OBS:			•	TOTAL	=	52,79	T

1.3.7	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM				2,0058	T
		QUANTITATIVO					
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
		transporte filler refinaria/ usina dmt 30 km	45,90	x	0,0437	=	2,01	T
OBS:				•	TOTAL	=	2,01	T

1.3.8	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM				105,5700	T
		QUANTITATIVO					
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
		transporte mistura usina/obra dmt 98,40km	45,90	x	2,30	=	105,57	T
OBS:				•	TOTAL	=	105,57	T

1.3.9	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM				0,0317	T
		QUANTITATIVO					
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
		DOPE	45,90	x	0,00069	=	0,03	T
OBS:				•	TOTAL	=	0,03	T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.4.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				295,2000	KM
		QUANTITATIVO					
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:				•	TOTAL	=	295,20	KM

1.4.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				196,8000	KM
		QUANTITATIVO					
		Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
		ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
FLS 265
SETOR DE LICITAÇÃO

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA EVARISTO GOMES

VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

1.5.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

1.5.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	153,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	153,00	x	1,00	=	153,00	M
		•	TOTAL	=	153,00	M

OBS:

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 266

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA 02-C2

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços: 24,63%

BDI - Materiais: 15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
1			PAVIMENTAÇÃO					394.614,02
1.1			LIMPEZA DE VIAS					9.879,56
1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.628,00	1,38	1,72	9.879,56
1.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					11.784,13
1.2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.628,00	0,29	0,36	2.034,11
1.2.2		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	2,81	2.963,30	3.407,80	9.589,54
1.2.3	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	T	2,81	45,76	57,03	160,48
1.3			EXECUÇÃO DE CBUQ					363.726,87
1.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	281,40	225,12	280,57	78.951,57
1.3.2		ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%	T	38,83	3678,96	4.230,80	164.295,66
1.3.3	18425	SEINFRA	DOPE	KG	194,17	45,72	52,58	10.208,86
1.3.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT	T	38,83	34,06	42,45	1.648,43
1.3.5	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36,30 KM	T	272,48	33,607	41,88	11.412,65
1.3.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM	T	323,61	28	34,90	11.292,82
1.3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	T	12,30	14,4	17,95	220,80
1.3.8	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 96,4 KM	T	647,22	106,236	132,40	85.693,18
1.3.9	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	T	0,19	12,432	15,49	3,01
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
1.4.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
1.4.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
1.5			SINALIZAÇÃO					6.375,96
1.5.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
1.5.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	938,00	5,1	6,36	5.962,05
						TOTAL GERAL COM BDI :	R$	394.614,02

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 264

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:50:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02-C2

LIMPEZA DE VIAS

1.1.1	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5.628,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
	5.628,00	=	5.628,00	M2
OBS: •	TOTAL	=	5.628,00	M2

PINTURA DE LIGAÇÃO

1.2.1	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	5.628,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA 02-C2	0,00	+	0,00	a		+		=	938,00	x	6,00	x	1,00	=	5.628,00	M2
OBS: •													TOTAL	=	5.628,00	M2

1.2.2	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	2,8140	T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
EMULSÃO	5.628,00	x	0,0005	=	2,81	T
OBS: •			TOTAL	=	2,81	T

1.2.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	2,8140	T

QUANTITATIVO

Descrição	peso	=	TOTAL	T
EMULSÃO	2,81	=	2,81	T
OBS: •	TOTAL	=	2,81	T

EXECUÇÃO DE CBUQ

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 168

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02-C2

1.3.1	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)							281,4000	M3
		QUANTITATIVO								
		Descrição	AREA	x	esp	=	TOTAL			M3
		EMULSÃO	5.628,00	x	0,050	=	281,40			M3
				•	TOTAL	=	281,40			M3
OBS:										
1.3.2	ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%							38,8332	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL			T
		aquisição de cimento asfaltico	281,40	x	0,138	=	38,83			T
				•	TOTAL	=	38,83			T
OBS:										
1.3.3	SEINFRA	DOPE							194,1660	KG
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL			KG
		DOPE	281,40	x	0,69	=	194,17			KG
				•	TOTAL	=	194,17			KG
OBS:										
1.3.4	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT							38,8332	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL			T
		transporte cap refinaria/ usina dmt 20 km	281,40	x	0,138	=	38,83			T
				•	TOTAL	=	38,83			T
OBS:										
1.3.5	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36.30 KM							272,4796	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL			T
		transporte brita pedreira / usina dmt 30 km	281,40	x	0,9683	=	272,48			T
				•	TOTAL	=	272,48			T
OBS:										
1.3.6	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM							323,6100	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL			T
		transporte areia jazida / usina dmt 30 km	281,40	x	1,15	=	323,61			T

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
FLS 269

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2025 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02-C2

•	TOTAL	=	323,61	T		

OBS:

1.3.7	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	12,2971	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
transporte filler refinaria/ usina dmt 30 km	281,40	x	0,0437	=	12,30	T
	•		TOTAL	=	12,30	T

OBS:

1.3.8	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM	647,2200	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
transporte mistura usina/obra dmt 98,40km	281,40	x	2,30	=	647,22	T
	•		TOTAL	=	647,22	T

OBS:

1.3.9	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	0,1942	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
DOPE	281,40	x	0,00069	=	0,19	T
	•		TOTAL	=	0,19	T

OBS:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.4.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	295,2000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
	•		TOTAL	=	295,20	KM

OBS:

1.4.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
FLS 210

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 02-C2

VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	196,80	KM

OBS:

SINALIZAÇÃO

1.5.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
		•	TOTAL	=	15,44	M2

OBS:

1.5.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	938,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	938,00	x	1,00	=	938,00	M
		•	TOTAL	=	938,00	M

OBS:

gov.br
Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 24

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

RUA 01-C2

SEINFRA 28.1 - ANP 04/2026

Banco de Preço Com Desoneração

BDI - Obras e Serviços: 24,63%

BDI - Materiais: 15,00%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R$)	Preço Unitário Com BDI (R$)	Preço Total (R$)
								337.067,05
1			PAVIMENTAÇÃO					8.255,49
1.1			LIMPEZA DE VIAS					
1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.800,00	1,38	1,72	8.255,49
1.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					10.050,43
1.2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.800,00	0,29	0,36	1.734,85
1.2.2		ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	T	2,40	2.983,30	3.407,80	8.178,71
1.2.3	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	T	2,40	45,78	57,03	136,87
1.3			EXECUÇÃO DE CBUQ					310.214,82
1.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	240,00	225,12	280,57	67.336,09
1.3.2		ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%	T	33,12	3876,96	4.230,80	140.124,23
1.3.3	18425	SEINFRA	DOPE	KG	165,60	45,72	52,58	8.708,92
1.3.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT	T	33,12	34,06	42,45	1.405,91
1.3.5	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36,30 KM	T	232,39	33,607	41,88	9.733,60
1.3.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM	T	276,00	28	34,90	9.631,41
1.3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	T	10,49	14,4	17,95	188,23
1.3.8	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM	T	552,00	106,236	132,40	73.085,86
1.3.9	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	T	0,17	12,432	15,49	2,57
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.047,50
1.4.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	295,20	4,97	6,19	1.828,50
1.4.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	196,80	4,97	6,19	1.219,00
1.5			SINALIZAÇÃO					5.496,81
1.5.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,44	21,51	26,81	413,91
1.5.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	800,00	5,1	6,36	5.084,90
					TOTAL GERAL COM BDI :		R$	337.067,05

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 242

Documento assinado digitalmente
gov.br OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0330
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-C2

LIMPEZA DE VIAS

1.1.1	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	4.800,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	=	TOTAL	M2
	4.800,00	=	4.800,00	M2
•	TOTAL	=	4.800,00	M2

OBS:

PINTURA DE LIGAÇÃO

1.2.1	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	4.800,0000	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant	=	TOTAL	M2
RUA 01-C2	0,00	+	0,00	a		+		=	800,00	x	6,00	x	1,00	=	4.800,00	M2
												•	TOTAL	=	4.800,00	M2

OBS:

1.2.2	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI 15%	2,4000	T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA	x	Taxa	=	TOTAL	T
EMULSÃO	4.800,00	x	0,0005	=	2,40	T
		•	TOTAL	=	2,40	T

OBS:

1.2.3	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) DMT 22 KM	2,4000	T

QUANTITATIVO

Descrição	peso	=	TOTAL	T
EMULSÃO	2,40	=	2,40	T
	• TOTAL	=	2,40	T

OBS:

EXECUÇÃO DE CBUQ

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:58:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 013

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-C2

1.3.1	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)							240,0000	M3
		QUANTITATIVO								
		Descrição	AREA	x	esp	=	TOTAL	M3		
		EMULSÃO	4.800,00	x	0,050	=	240,00	M3		
				•	TOTAL	=	240,00	M3		
OBS:										
1.3.2	ANP	CIMENTO ASFALTO 50/70 - BDI 15%							33,1200	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T		
		aquisição de cimento asfaltico	240,00	x	0,138	=	33,12	T		
				•	TOTAL	=	33,12	T		
OBS:										
1.3.3	SEINFRA	DOPE							165,6000	KG
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	KG		
		DOPE	240,00	x	0,69	=	165,60	KG		
				•	TOTAL	=	165,60	KG		
OBS:										
1.3.4	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) - CAP 50/70 DMT							33,1200	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T		
		transporte cap refinaria/ usina dmt 20 km	240,00	x	0,138	=	33,12	T		
				•	TOTAL	=	33,12	T		
OBS:										
1.3.5	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA DMT 36.30 KM							232,3920	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T		
		transporte brita pedreira / usina dmt 30 km	240,00	x	0,9683	=	232,39	T		
				•	TOTAL	=	232,39	T		
OBS:										
1.3.6	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DMT 30 KM							276,0000	T
		QUANTITATIVO								
		Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T		
		transporte areia jazida / usina dmt 30 km	240,00	x	1,15	=	276,00	T		

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/08/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-C2

•	TOTAL	=	276,00	T	

OBS:

1.3.7	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT 30 KM	10,4880	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
transporte filler refinaria/ usina dmt 30 km	240,00	x	0,0437	=	10,49	T
		•	TOTAL	=	10,49	T

OBS:

1.3.8	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)- CBUQ USINA PISTA - DMT 98,4 KM	552,0000	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
transporte mistura usina/obra dmt 98,40km	240,00	x	2,30	=	552,00	T
		•	TOTAL	=	552,00	T

OBS:

1.3.9	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) -DOPE PARA CAP 50/70 = DMT 25,9 KM	0,1656	T

QUANTITATIVO

Descrição	volume cbuq	x	taxa	=	TOTAL	T
DOPE	240,00	x	0,00069	=	0,17	T
		•	TOTAL	=	0,17	T

OBS:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.4.1	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	295,2000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADORKM	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
		•	TOTAL	=	295,20	KM

OBS:

1.4.2	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	196,8000	KM

QUANTITATIVO

Descrição	Dmt	x	quant	=	TOTAL	KM
ROLO COMPACTADOR	98,40	x	1,00	=	98,40	KM

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 25
25

Documento assinado digitalmente
gov.br OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIA DE CALCULO

EXECUÇÃO DE CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE
LOCAL: PARAIPABA-CE

RUA 01-C2

VIBRADORA DE ASFALTO	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
ROLO DE PNEUS	98,40	x	1,00	=	98,40	KM
OBS:		•	TOTAL	=	196,80	KM

SINALIZAÇÃO

1.5.1	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	15,4400	M2

QUANTITATIVO

Descrição	area	x	quant	=	TOTAL	M2
SIMBOLO PARE	2,92	x	2,00	=	5,84	M2
FAIXA DE PEDESTRE	9,60	x	1,00	=	9,60	M2
OBS:		•	TOTAL	=	15,44	M2

1.5.2	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	800,0000	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	quant	=	TOTAL	M
PINTURA DE EIXO	800,00	x	1,00	=	800,00	M
OBS:		•	TOTAL	=	800,00	M

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 276
F

gov.br Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD
EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA- CE

COMPOSIÇAO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL DO GRUPO A =	1,05
CÓD.	**Despesas financeiras**	**%**
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL DO GRUPO B =	1,01
CÓD.	**Benefício**	**%**
L	Lucro	6,90
	TOTAL DO GRUPO C =	1,07
CÓD.	**Impostos**	**%**
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	Desoneração (CPRB)	2,70
	TOTAL DO GRUPO D =	0,91
	BDI =	**24,63%**

Fórmula para o cálculo do BDI

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

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
FLS 271
SETOR DE LICITAÇÃO

Documento assinado digitalmente
gov.br
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EXECUÇÃO DE CBUQ E TRATAMENTO SUPERFICIAL TSD EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE

COMPOSIÇAO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	2,31
G	Garantia/seguros	0,30
R	Riscos	0,56
	TOTAL DO GRUPO A =	1,03

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL DO GRUPO B =	1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,22
	TOTAL DO GRUPO C =	1,06

CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	-
I 4	Desoneração (CPRB)	-
	TOTAL DO GRUPO D =	0,96
	BDI =	15,00%

Fórmula para o cálculo do BDI

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

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
FLS 278
SETOR DE LICITAÇÃO

Documento assinado digitalmente
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/05/2026 16:59:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

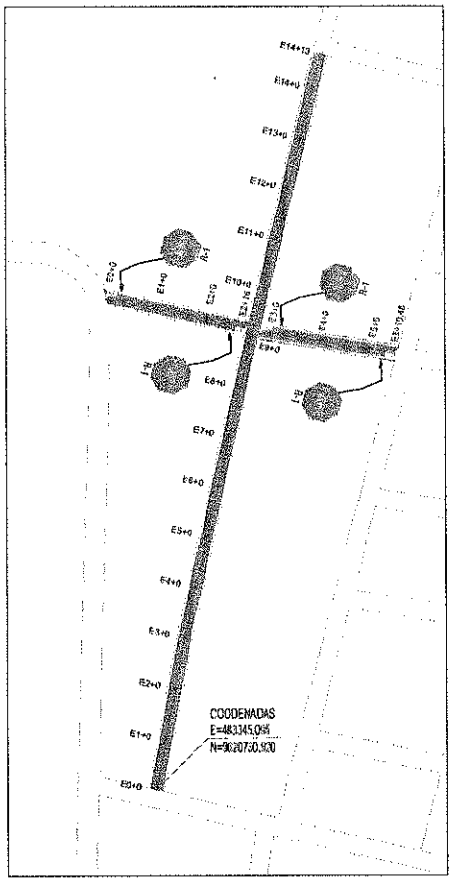
ENCARGOS SOCIAIS

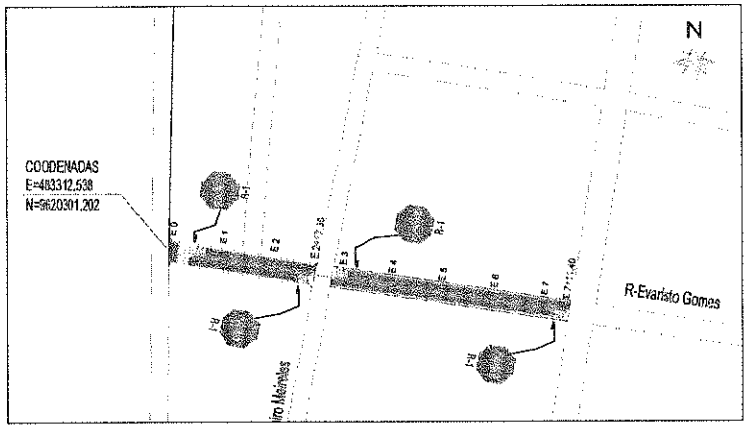
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13° Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

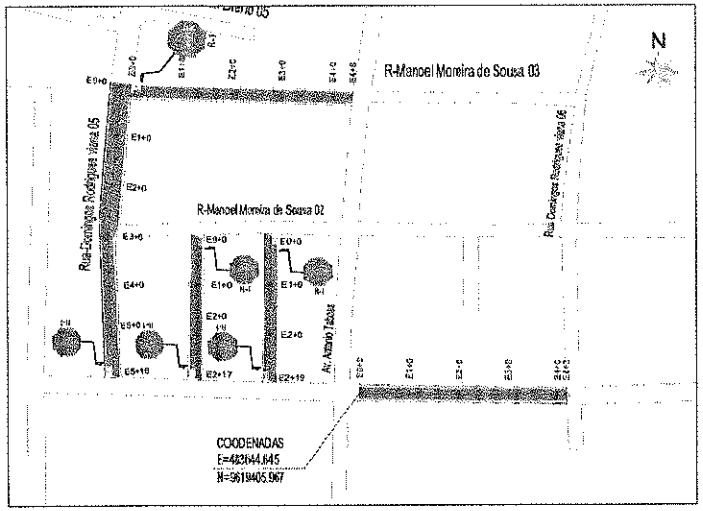
A + B + C + D = 84,44 47,48

PREFEITURA DE PARAIPIABA CE
FLS 074
SETOR DE LICITAÇÃO

Documento assinado digitalmente
gov.br
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
Data: 04/06/2026 16:50:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

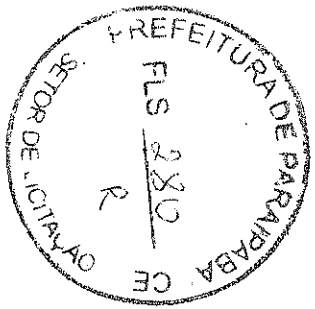




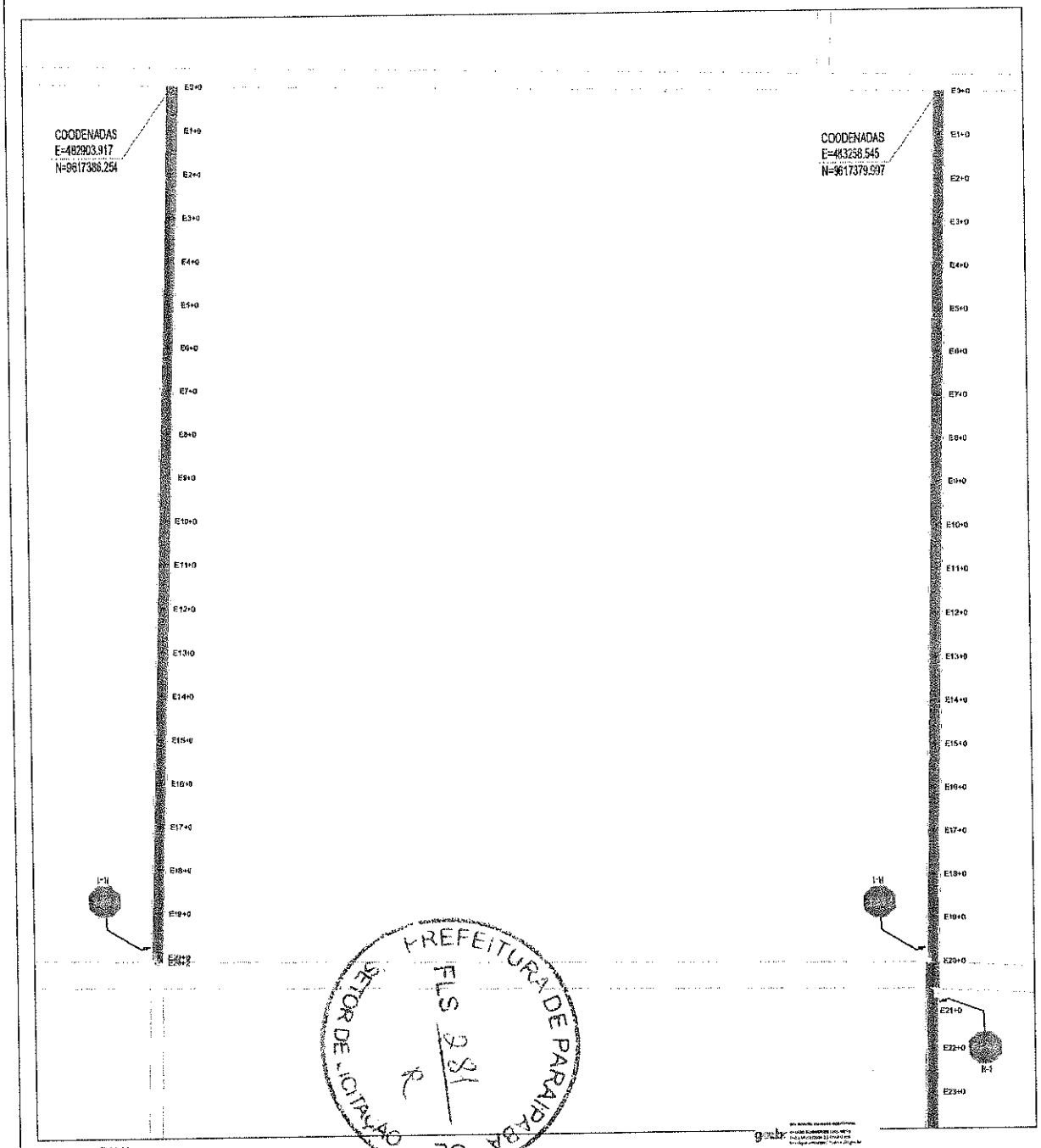


OBS.: VER PLANTA DE DETALHES

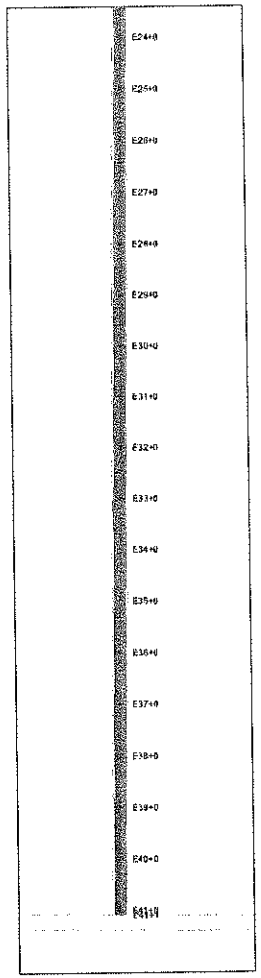
05: PLANTA GERAL
SEM ESCALA



PARAIPABA CUIDANDO DO NOSSO POVO				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			PLANTA DE SINALIZAÇÃO E CALÇADA	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01: PLANTA BAIXA			LOCAL: -	
RESPONSÁVEL TÉC.: -	ESCALA: INDICADA	DATA: 06/2020	DESENHISTA: GIO PEDRO	PRANCHA Nº 01/01
ARQUIVO:				



01: PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:1000

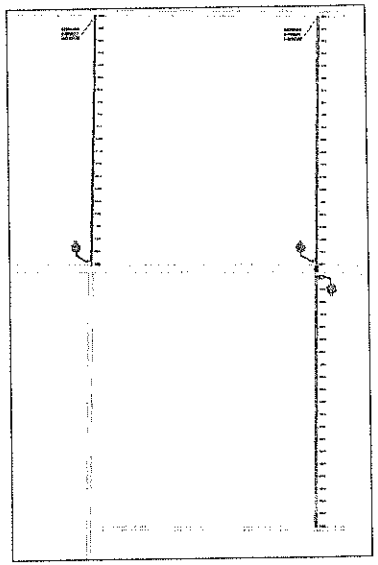


LEGENDA

SINALIZAÇÃO VERTICAL:
- PLACAS COM 1 SUPORTE

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
- PISTA PROJETADA
- EIXO PROJETADO (ESTAQUEAMENTO)
- MEIO FIO EXISTENTE
- FAIXA BRANCA CONTÍNUA
- FAIXA BRANCA TRACEJADA (1:1)
- FAIXA AMARELA CONTÍNUA
- FAIXA AMARELA TRACEJADA (1:1)

OBS.: VER PLANTA DE DETALHES



05: PLANTA GERAL
SEM ESCALA

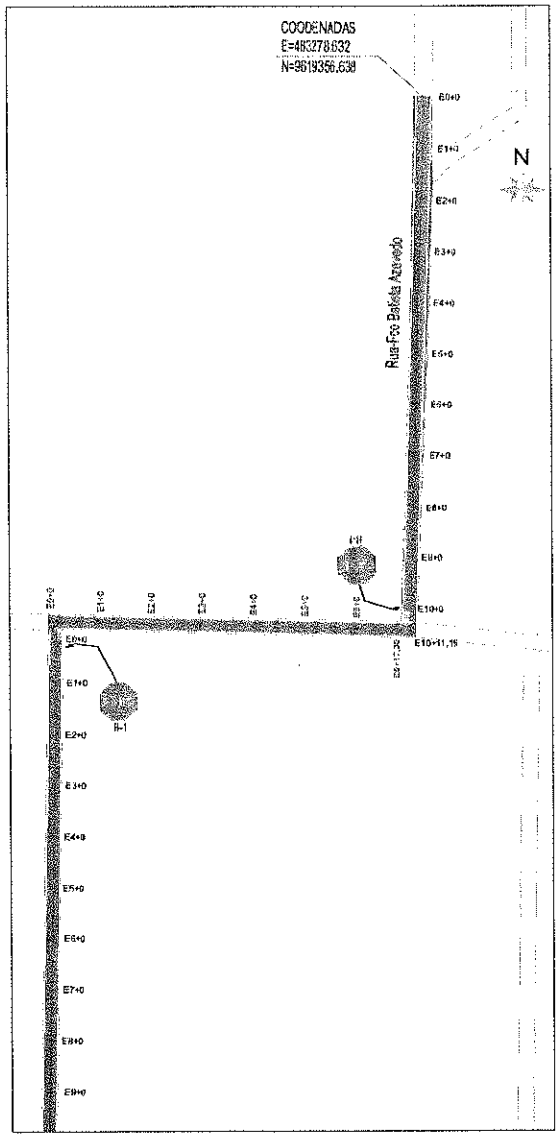
PREFEITURA DE PARAIPABA CE
FLS 281
R
SETOR DE LICITAÇÃO

PARAIPABA
CUIDANDO DO NOSSO POVO

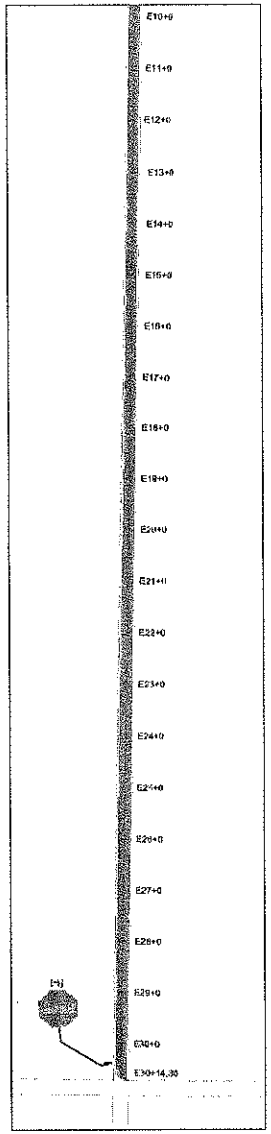
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PLANTA DE SINALIZAÇÃO E CALÇADA
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01: PLANTA BAIXA	LOCAL: -

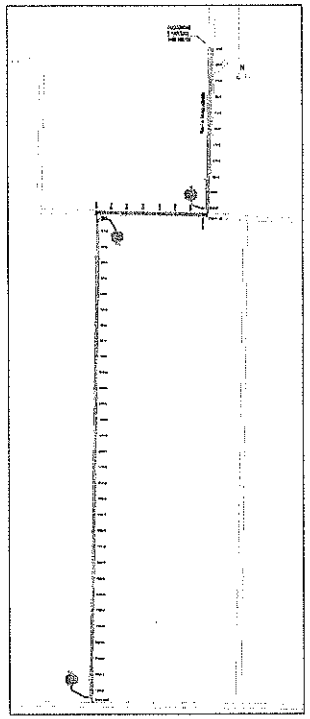
RESPONSÁVEL TÉC:	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:	PRANCHA Nº
	INDICADA	06/2026	CID PEDRO	01/01

ARQUIVO: Plata_Sinalizacao



01: PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:1000





05: PLANTA GERAL
SEM ESCALA

LEGENDA

SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PLACAS COM 1 SUPORTE

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
- PISTA PROJETADA
- ELEO PROJETADO (ESTAQUEAMENTO)
- MEIO FIO EXISTENTE
- FAIXA BRANCA CONTÍNUA
- FAIXA BRANCA TRACEJADA (1:1)
- FAIXA AMARELA CONTÍNUA
- FAIXA AMARELA TRACEJADA (1:1)

OBS.: VER PLANTA DE DETALHES

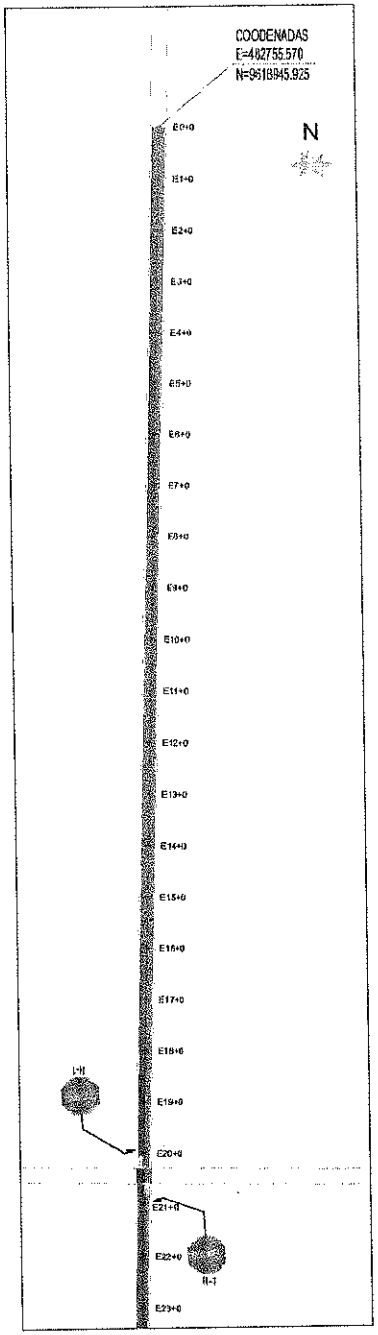
PREFEITURA DE PARAIPABA
FLS 282
SETOR DE LICITAÇÃO
CE

PARAIPABA
CUIDANDO DO NOSSO POVO

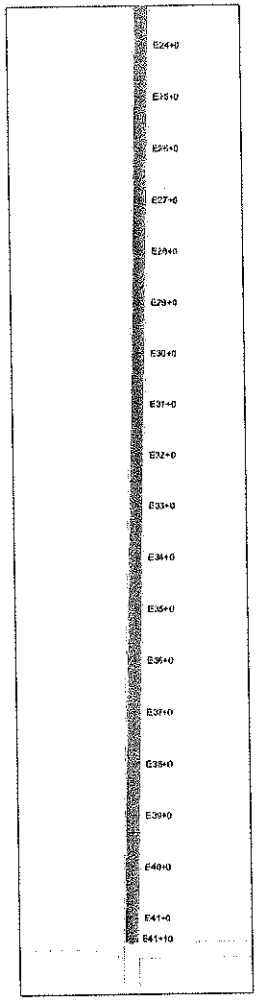
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PLANTA DE SINALIZAÇÃO E CALÇADA
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01: PLANTA BAIXA	LOCAL: -

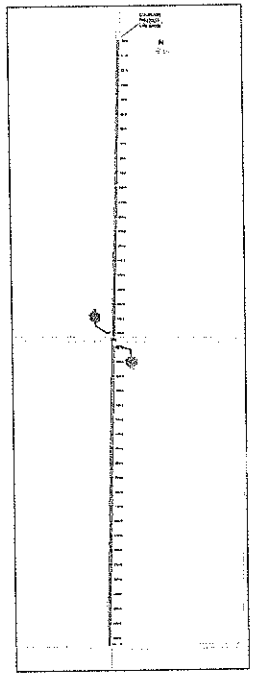
RESPONSÁVEL TEC:	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:	PRANCHA Nº
-	INDICADA	08/2025	CID PEDRO	01/01

ARQUIVO: Rua_Bindeiras



01: PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:1000





05: PLANTA GERAL
SEM ESCALA

LEGENDA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- PLACAS COM 1 SUPORTE

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- PINTA PROJETADA
- EIXO PROJETADO (ESTABILIZAMENTO)
- EIXO EXISTENTE
- FAIXA BRANCA CONTÍNUA
- FAIXA BRANCA TRACEJADA (1:3)
- FAIXA AMARELA CONTÍNUA
- FAIXA AMARELA TRACEJADA (1:3)

OBS.: VER PLANTA DE DETALHES

PREFEITURA DE PARAIPABA
FLS 233
R
SETOR DE LICITAÇÃO
CE

PARAIPABA
CUIDANDO DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PLANTA DE SINALIZAÇÃO E CALÇADA
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01: PLANTA BAIXA	LOCAL: --
RESPONSÁVEL TÉC.: --	ESCALA: INDICADA
DATA: 09/2026	DESENHISTA: CID PEDRO
PRANCHA Nº 01/01	
ARQUIVO: Planta_Sinalizacao	

PREFEITURA DE PARAIPABA CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FLS 234

LEGENDA

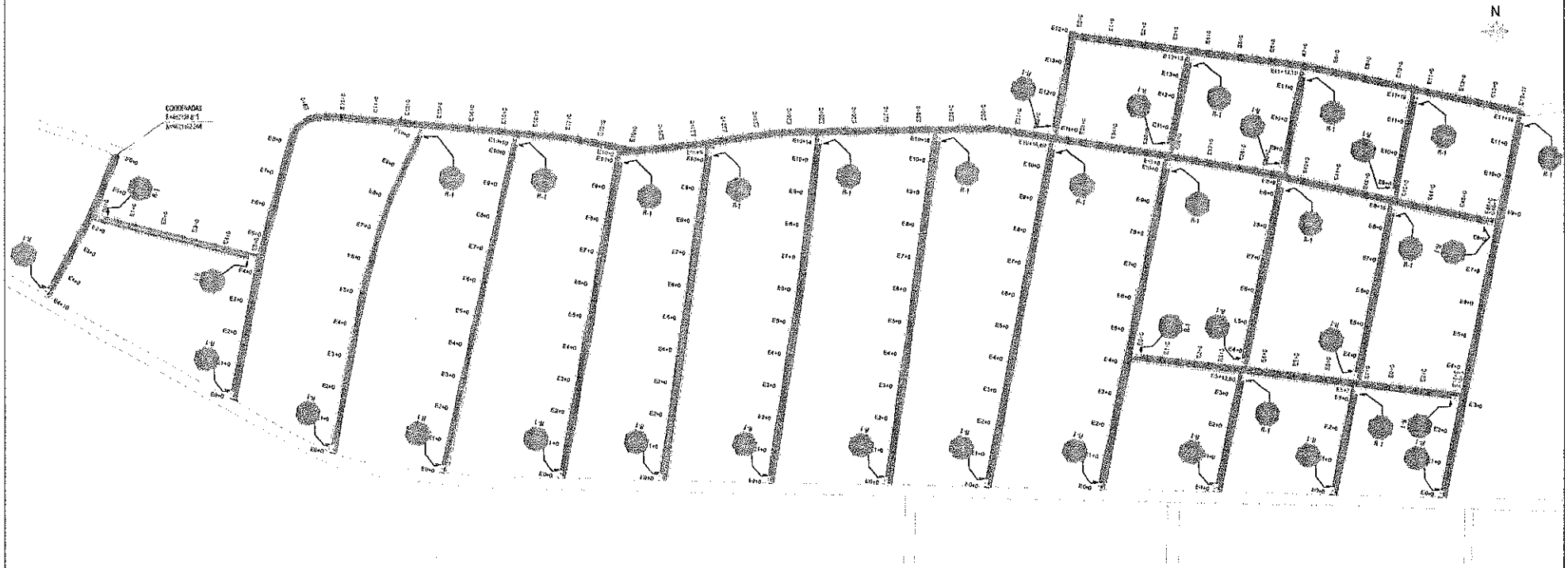
SINALIZAÇÃO VERTICAL

- PLACAS COM 1 SUPORTE

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- PISTA PROJETADA
- EIXO PROJETADO (ESTACIONAMENTO)
- MEIO FIO EXISTENTE
- FAIXA BRANCA CONTÍNUA
- FAIXA BRANCA TRACEJADA (1:3)
- FAIXA AMARELA CONTÍNUA
- FAIXA AMARELA TRACEJADA (2:1)

OBS.: VER PLANTA DE DETALHES



PARAIPABA
CUIDANDO DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PLANTA DE SINALIZAÇÃO E CALÇADA
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01, PLANTA BAIXA	LOCAL: –

RESPONSÁVEL TÉC:	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:	PRANCHA Nº
–	INDICADA	08/2020	CIO PEDRO	01/01

ARQUIVO: Planta_Sinalizacao

gotsbr

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 085
R

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão de Contratação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° _____

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°_____**, cujo objeto é a Contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Paraipaba-CE, pelo preço global de R$_____ (_____), com prazo de execução de ___ (_____) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 286

ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Paraipaba, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Joaquim Braga, 296, Centro, Paraipaba-Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.380.608/0001-42, através da Secretaria de Infraestrutura, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, Sr(a) ....., inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº ....., infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa _____, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por _____, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo nº _____ e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica n____ mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO CONTRATO

1.1 O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Paraipaba-CE, nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÂO

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
- 1.2.1. O Projeto Básico;
- 1.2.2. O Edital da Licitação;
- 1.2.3. A Proposta do contratado;
- 1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

1.3. A execução do presente Contrato será pelo regime de execução empreitada por preço unitário (art. 6º e art. 92 da Lei nº 14.133, de 2021).

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR E REAJUSTE DO CONTRATO

5.1. O valor deste Contrato para efeitos financeiros, fiscais e orçamentários é de R$_____ (_____).

5.1.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais,

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 287

trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
5.2. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
5.2.1. O orçamento estimado baseou-se nas planilhas referenciais, elaboradas com base na tabela da SEINFRA / SINAPI (SICRO).
5.3. Após o interregno de um ano, e mediante pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
5.4. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
5.5. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
5.5.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
5.6. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
5.7. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
5.8. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
5.9. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão realizados mediante a apresentação da Nota Fiscal e Fatura correspondente. A Fatura deverá ser aprovada, obrigatoriamente, pelo Setor competente da Secretaria de Infraestrutura, que atestará a execução do objeto contratado.
6.2. Caso o faturamento seja aprovado pela Secretaria de Infraestrutura, o pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil após o protocolo da fatura pela CONTRATADO(A).

CLÁUSULA SETIMA – PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. Os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo do objeto constam no Projeto Básico.

CLÁUSULA OITAVA – GESTÃO DO CONTRATO

8.1. A gestão do contrato será realizada por _____, conforme Portaria nº _____.

CLÁUSULA NONA – FISCALIZAÇÃO

9.1. A fiscalização do contrato será realizada pelo(a) Sr(a). _____ – _____.

CLÁUSULA DÉCIMA - RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

10.1. São Responsabilidades do Contratante:
10.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as normas deste contrato e do Edital de Concorrência Eletrônica nº _____ e seus anexos;

10.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;
10.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
10.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
10.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
10.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
10.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;
10.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
10.10. Responder aos pedidos de reajuste e de restabelecimento de equilíbrio econômico-financeiro e em caso de repactuação o prazo para emissão do Termo Aditivo será de até 15 (quinze) dias;
10.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, conforme §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.
10.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
10.13. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
10.14. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
10.15. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.
10.16. Intervir na execução do objeto licitado nos casos previstos em lei e na forma deste contrato visando proteger o interesse público;
10.17. Conferir, fiscalizar, vistoriar e aprovar o objeto contratado, conforme especificações técnicas contidas no Edital.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO

11.1. Assumir integral responsabilidade pela execução dos serviços objeto contratual que vir a efetuar, estando sempre de acordo com o estabelecido nas normas deste contrato e do Edital de Concorrência Eletrônica nº _____ e seus anexos
11.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
11.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
11.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
11.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 289

11.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
11.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
11.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
11.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
11.9. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
11.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
11.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
11.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
11.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
11.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
11.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
11.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
11.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
11.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
11.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
11.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

11.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
11.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
11.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
11.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
11.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
11.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
11.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
11.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
11.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
11.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
11.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
11.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
11.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
11.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
11.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
11.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
11.37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA;
11.38. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

11.39. Registrar o Contrato no CREA ou no CAU, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da

apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Paraipaba, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que praticar ato ilícito na forma do art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e especialmente quando:
12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação durante o certame;
12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
12.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
12.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
12.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
12.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;
12.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
12.1.2.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
13.1.2.7. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
12.1.2.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
12.1.2.9. Fraudar a licitação.
12.1.2.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
12.1.2.11. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
12.1.2.12. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
12.1.2.13. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
12.1.2.14. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
12.1.2.15. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantido o devido processo legal, assegurado o prévio contraditório e a ampla defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
12.2.1. Advertência;
12.2.2. Multa;
13.2.3. Impedimento de licitar e contratar e
12.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
12.2.5. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da comunicação oficial.
12.2.6. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
12.2.7. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
12.2.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos termos do §4º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública

direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
12.2.9. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos termos do § 5º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.
12.2.10. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrito no item 14.1.2.6, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à decadência do direito à garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.
12.2.11. A apuração de responsabilidades relacionadas às sanções descritas seguirá os procedimentos descritos na Lei 14.133, de 1º de abril de 2023.
12.2.12. O pagamento das multas não eximirá a contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à contratante, decorrentes das infrações porventura cometidas, inclusive pela inobservância do disposto na Lei 13.709/2018 (LGPD), na forma abaixo estipulada:
12.2.12.1. Multa de 2% até 10% sobre o valor total do contrato, no caso de irregularidades ou descumprimento das normas de proteção de dados pessoais ocorrido no cumprimento do CONTRATO, por culpa da CONTRATADA.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

13. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1 Este contrato poderá ser extinto nas hipóteses previstas no art. 137 e na forma prevista no art. 138 da Lei nº 14.133, de 2021, sem prejuízo de eventual penalidade aplicável, assegurado o contraditório e ampla defesa.
14.1.1. Os casos de extinção do contrato serão formalmentemotivados nos autos do processo administrativo, assegurado à **CONTRATADA** o direito ao contraditório e a prévia e ampla defesa.
14.2. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO RECEBIMENTO DA OBRA

15.1. **Recebimento Provisório:** quando a obra ficar inteiramente concluída e de pleno acordo com os elementos técnicos e demais detalhes, bem como satisfeitas todas as exigências e repartições competentes e companhias concessionárias, será lavrado em até 15 (quinze) dias o "Termo de Recebimento Provisório", passado em 02 (duas) vias de igual

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 293

teor, todas elas assinadas pela Comissão de Recebimento do CONTRATANTE e pela CONTRATADA.
15.2. **Recebimento Definitivo:** o "Termo de Recebimento Definitivo" da obra será lavrado até 90 (noventa) dias após o "Recebimento Provisório", desde que atendidas todas as reclamações do CONTRATANTE referentes aos defeitos ou imperfeições verificadas em quaisquer elementos constitutivos da obra executada. Este "Termo de Recebimento Definitivo", passado em 02 (duas) vias de igual teor, todas elas assinadas pela Comissão de Recebimento do CONTRATANTE e pela CONTRATADA, deverá conter formal declaração de que o prazo mencionado no art. 618 do Código Civil será contado, para todos os efeitos de direito, a partir da data desse mesmo instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA – SUBCONTRATAÇÃO

17.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, devidamente autorizado pelo fiscal de contrato até o limite de 20% (vinte por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:
17.1.1. É vedada a subcontratação completa ou das parcelas de maior relevância e valor significativo.
17.1.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
17.1.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
17.1.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.
17.1.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 294
R

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

18.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, devendo ser prestada em até 05 (cinco) dias após a convocação para assinatura do contrato.
18.1.1. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
b) seguro garantia;
c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;
d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

18.2. A garantia na forma de Carta de Fiança Bancária deverá estar em vigor e cobertura até o final do prazo previsto para assinatura do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato, devendo mantê-la atualizada a garantia até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório do objeto contratado.
18.3. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato será devolvida a "Garantia de Execução", uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.
18.4. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.
18.5. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Secretaria de Infraestrutura do município de Paraipaba/CE.
18.6. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

19.1. O prazo de vigência da contratação é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados do(a) _____, prorrogável, na forma do artigo 111 da Lei n° 14.133, de 2021.

CLÁUSULA VIGESIMA – DOS CASOS OMISSOS

20.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE.
FLS: 295
R

CLÁUSULA VIGESIMA PRIMEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E RECURSOS FINANCEIROS

21.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento deste exercício, com recursos financeiros do Governo do Estado, através Convênio, na dotação abaixo discriminada: _____.

21.2. Os recursos financeiros destinados à execução do objeto desta licitação são provenientes de transferências voluntárias da União, por intermédio do Governo Federal, conforme estabelecido nos Planos de Trabalho nº 1097619-57 e nº 1093592-20, celebrados com o Município de Paraipaba-CE

21.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA VIGESIMA SEGUNDA – PUBLICAÇÃO

22.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e Decreto Municipal nº 05 de 24 de março de 2023.

CLÁUSULA VIGESIMA TERCEIRA – FORO

23.1. Fica eleito o Foro da Cidade de Paraipaba-CE para dirimir qualquer litígio decorrente do deste contrato que não possa ser resolvido por meio amigável, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

E, por estarem assim acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste contrato, firmam as partes este Termo.

_____-Ce, __ de _____ de 20__.

_____	_____
Nome Ordenador(a) de Despesas Secretário de Infraestrutura CONTRATANTE	Representante Empresa CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 296
R

ANEXO IV– MODELO DE DECLARAÇÕES

À PREFEITURA DE PARAIPABA

REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

DECLARAMOS, sob as penalidades legais, que a empresa _____, CNPJ _____, para efeito de participação e comprovação junto a referida concorrência:

a) Cumpre os requisitos legais para qualificação como _____ (incluir a condição da empresa: microempresa - ME ou empresa de pequeno porte - EPP), conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

b) Atende aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

c) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

d) A proposta comercial compreende a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes nessa data.

e) Tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para execução dos serviços e o cumprimento de todas as obrigações objeto da licitação;

f) O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal - "que não mantém em seu quadro de pessoal menor de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesseis) anos, salvo condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

_____-___, __ de _____ de 20__.

_____

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 297

ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

(EM PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

DECLARAÇÃO

(NOME DA LICITANTE), declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

I - Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:
a) "**prática corrupta**": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
b) "**prática fraudulenta**": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
c) "**prática colusiva**": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
d) "**prática coercitiva**": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
e) "**prática obstrutiva**": (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.
II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.
III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do Contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do Contrato.

....., ... de ..... de 202...

.....
(Nome representante legal)

(OBS.: Modelo meramente sugestivo.)