



5. – MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
 UBAJARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									
		Mobilização para Sobral	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total		
			110,00	x		x	7,00	=	770,00	KM	
							Total	=	770,00	KM	
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			12,00	x	3,00	x	1,00	=	36,00	M2	
							Total	=	36,00	M2	
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total		
			2500,00	x		x	2,00	=	5000,00	M	
							Total	=	5000,00	M	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	1,00	=	6,00	HXMES	
							Total	=	6,00	HXMES	
2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	1,00	=	6,00	HXMES	
							Total	=	6,00	HXMES	
2.3	I8592	TOPOGRAFO	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	1,00	=	6,00	HXMES	
							Total	=	6,00	HXMES	
2.4	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	1,00	=	6,00	UNXMESES	
							Total	=	6,00	UNXMESES	
2.5	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	2,00	=	12,00	HXMES	
							Total	=	12,00	HXMES	
2.6	I8594	LABORATORISTA	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	1,00	=	6,00	HXMES	
							Total	=	6,00	HXMES	
2.7	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	1,00	=	6,00	UNXMESES	
							Total	=	6,00	UNXMESES	
2.8	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	Mês	x		x	Quantidade	=	Total		
			6,00	x		x	2,00	=	12,00	HXMES	
							Total	=	12,00	HXMES	
3.0	3.0	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO									
3.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA									
		Conforme Quadro de Cubação	Volume de Aterro		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					28874,58	x	1,00	=	28874,58	M3	
							Total	=	28874,58	M3	
3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	Volume	x	Densidade	x	Empolamento	=	Total		
			28874,58	x	1,6000	x	120%	=	55439,19	T	
							Total	=	55439,19	T	
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N									
		Igual ao item 3.1					Item 3.1	=	Volume		
							Total	=	28874,58	M3	
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
		Igual ao item 3.1					Item 3.1	=	Volume		
							Total	=	28874,58	M3	

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.753-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SITIO MACACO) AO SITIO SÃO LOURENCO (CE-187)
 UBAJARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS									
4.1	4.1	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO									
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5554,00	x	8,00	x	1,00	=	44432,00	M2	
							Total	=	44432,00	M2	
4.2	4.2	SUB BASE									
4.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume		
			5554,00	x	8,00	x	0,20	=	8886,40	M3	
							Total	=	8886,40	M3	
4.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.2.1									
							Item 4.2.1	=	8886,40	M3	
							Total	=	8886,40	M3	
4.3	4.3	BASE									
4.3.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			5554,00	x	7,00	x	0,20	x	1,00	=	7775,60
									Total	=	7775,60
4.3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Volume	x	Consumo	x	Quantidade	=	Volume		
			7775,60	x	0,717	x	1,00	=	5575,11	M3	
							Total	=	5575,11	M3	
4.4	4.4	IMPRIMAÇÃO									
4.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5554,00	x	6,00	x	1,00	=	33324,00	M2	
							Total	=	33324,00	M2	
4.5	4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE									
4.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5554,00	x	6,00	x	1,00	=	33324,00	M2	
							Total	=	33324,00	M2	
4.6	4.6	TRANSPORTES GERAIS									
4.6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SUB-BASE	Volume	x	Densidade	x	Quantidade	=	Total		
			8886,40	x	2,1000	x	1,00	=	18661,44	T	
							Total	=	18661,44	T	
4.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA BASE DE SOLO BRITA	Volume	x	Densidade	x	Consumo	=	Total		
			7775,60	x	1,5000	x	0,768	=	8957,49	T	
							Total	=	8957,49	T	
4.6.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA BASE DE SOLO BRITA	Volume	x	Densidade	x	Consumo	=	Total		
			7775,60	x	1,6000	x	0,717	=	8920,17	T	
							Total	=	8920,17	T	
4.6.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BASE DE SOLO BRITA	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
			7775,60	x	2,1500	x	1,00	=	16717,54	T	
							Total	=	16717,54	T	
4.7	4.7	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA									
4.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PRA TSD	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
			33324,00	x	0,0250	x	1,00	=	833,10	T	
			2ª Camada	x	0,0120	x	1,00	=	399,89	T	
							Total	=	1232,99	T	
4.7.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
			33324,00	x	0,0012	x	1,00	=	39,99	T	
							Total	=	39,99	T	
4.7.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
			33324,00	x	0,0015	x	2,00	=	99,97	T	
			Capa Selante	x	0,0005	x	1,00	=	16,66	T	
							Total	=	116,63	T	
5.0	5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS									
5.1	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 Igual ao item 4.7.2					Item 4.7.2	=	39,99	T	
							Total	=	39,99	T	
5.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C Igual ao item 4.7.3					Item 4.7.3	=	116,63	T	
							Total	=	116,63	T	


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.863-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
 UBAJARA - CEARÁ


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
6.0	6.0	DRENAGEM							
6.1	6.1	SUPERFICIAL							
6.1.1	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m							
		S1	LE + LD	Comprimento	x	Quantidade	=		
		S2	LD	68,75	x	2,00	=	137,50	
		S3	LE + LD	74,10	x	1,00	=	74,10	
		S4	LE + LD	194,95	x	2,00	=	389,90	
		S5	LE + LD	74,85	x	2,00	=	149,70	
		S6	LD	152,15	x	2,00	=	304,30	
		S7	LE + LD	104,10	x	1,00	=	104,10	
		S8	LD	43,95	x	2,00	=	87,90	
		S9	LE + LD	118,00	x	1,00	=	118,00	
		S10	LE + LD	109,60	x	2,00	=	219,20	
		S11	LE + LD	75,00	x	2,00	=	150,00	
		S12	LE + LD	213,40	x	2,00	=	426,80	
		S13	LE + LD	70,00	x	2,00	=	140,00	
				107,45	x	2,00	=	214,90	
						23,00	=	2516,40	
1.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm							
		B1		Comprimento	x	Quantidade	=		
		B2		10,00	x	1,00	=	10,00	
				10,00	x	1,00	=	10,00	
							=	20,00	
6.1.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm							
		B1		Comprimento	x	Quantidade	=		
		B2				2,00	=		
						2,00	=		
							=	4,00	
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			Lado Esquerdo	3000,00	x	1,00	=	3000,00	M
			Lado Direito	3000,00	x	1,00	=	3000,00	M
							=	6000,00	M
6.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			Lado Esquerdo	117,00	x	1,00	=	117,00	M
			Lado Direito	117,00	x	1,00	=	117,00	M
							=	234,00	M
7.0	7.0	SINALIZAÇÃO							
7.1	7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		Área	x	Quantidade	=	Área	
				1650,00	x	1,00	=	1650,00	M2
							=	1650,00	M2
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA		Área	x	Quantidade	=	Área	
			Setas	1,97	x	60,00	=	118,20	M2
							=	118,20	M2
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				Quantidade	=	Total	
						926,00	=	926,00	UN
							=	926,00	UN
7.2	7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
7.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		Área	x	Quantidade	=	Área	
			Regulamentação	0,50	x	55,00	=	27,50	M2
			Advertência	0,64	x	55,00	=	35,20	M2
							=	62,70	M2
8.0	8.0	SERVIÇOS FINAIS							
8.1	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 Igual ao item 1.6						Total	
								5000,00	M
								5000,00	M
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 1.2						Total	
								770,00	KM
								770,00	KM


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.863-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435



6. - PLANILHA DE ORÇAMENTO


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435



Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
UBAJARA - CEARÁ

ORÇAMENTO BASICO

BDI SERVIÇOS: 25,44% - BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 E ANP 2023/07

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	SEINFRA		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	190,00	21.932,44	0,44%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	770,00	3,65	4,58	2.280,00	0,05%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.641,01	3.526,60	0,07%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	6.669,39	1.641,01	0,03%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	36,00	118,81	149,04	6.669,39	0,13%
1.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.000,00	0,39	0,49	5.365,44	0,11%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.450,00	0,05%
2.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMES	6,00	18.382,82	23.059,41	382.888,56	7,70%
2.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	6,00	5.868,92	7.361,97	138.356,46	2,78%
2.3	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	HxMES	6,00	5.347,69	6.708,14	44.171,82	0,89%
2.4	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	6,00	2.800,00	3.512,32	40.248,84	0,81%
2.5	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMES	12,00	2.806,46	3.520,42	21.073,92	0,42%
2.6	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	HxMES	6,00	4.397,45	5.516,16	42.245,04	0,85%
2.7	SEINFRA	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMES	6,00	2.850,00	3.575,04	33.026,96	0,67%
2.8	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMES	12,00	2.806,47	3.520,44	21.450,24	0,43%
3.0			MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO					42.245,28	0,85%
3.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	28.874,58	4,14	5,19	861.051,49	17,31%
3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AQUISIÇÃO EM CAIXA DE EMPRÉSTIMO (DMT=10KM)	T	55.439,19	7,67	9,62	149.859,07	3,01%
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	28.874,58	3,68	4,62	533.325,01	10,72%
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.874,58	1,23	1,54	133.400,56	2,68%
4.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					44.466,85	0,89%
4.1			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					2.299.318,15	46,23%
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	44.432,00	2,13	2,67	118.633,44	2,39%
4.2			SUB BASE					253.084,68	5,09%
4.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	8.886,40	21,48	26,94	239.399,62	4,81%
4.2.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.886,40	1,23	1,54	13.685,06	0,28%
4.3			BASE					829.844,54	16,68%
4.3.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	7.775,60	84,20	105,62	821.258,87	16,51%
4.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.575,11	1,23	1,54	8.585,67	0,17%
4.4			IMPRIMAÇÃO					15.329,04	0,31%
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	33.324,00	0,37	0,46	15.329,04	0,31%

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

Terminal Rodoviário Dr. José Ribamar Cavalcante, Bairro Domício Pereira - Ubajara-CE
obras@ubajara.ce.gov.br (88)3634-2132



Secretaria de Obras, **Trânsito**,
Transportes e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
UBAJARA - CEARÁ

ORÇAMENTO BASICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 E ANP 2023/07

BDI SERVIÇOS: 25,44% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.5	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					304.581,36	6,12%
4.5.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	33.324,00	7,29	9,14	304.581,36	6,12%
4.6	-	-	TRANSPORTES GERAIS					695.330,08	13,98%
4.6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SUB-BASE - AQUISIÇÃO EM JAZIDA (DMT=10KM)	T	18.661,44	7,67	9,62	179.523,05	3,61%
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE (DMT=82,00KM)	T	8.957,49	29,52	37,03	331.695,85	6,67%
4.6.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SOLO BRITA - JAZIDA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM JAZIDA (DMT=10KM)	T	8.920,17	7,67	9,62	85.812,04	1,73%
4.6.4	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) BASE SOLO-BRITA - DMT=4,0KM	T	16.717,54	4,69	5,88	98.299,14	1,98%
4.7	-	-	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					82.515,01	1,66%
4.7.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE (DMT=82,00KM)	T	1.232,99	29,52	37,03	45.657,62	0,92%
4.7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE (DMT=340,00KM)	T	39,99	187,60	235,33	9.410,85	0,19%
4.7.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE (DMT=340,00KM)	T	116,63	187,60	235,33	27.446,54	0,55%
5.0	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					726.780,56	14,61%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	39,99	5.920,11	6.808,13	272.257,12	5,47%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	116,63	3.388,82	3.897,14	454.523,44	9,14%
6.0	-	-	DRENAGEM					438.044,45	8,81%
6.1	SEINFRA	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	2.516,40	60,93	76,43	192.328,45	3,87%
6.2	SEINFRA	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	20,00	305,11	382,73	7.654,60	0,15%
6.3	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	1.973,25	2.475,24	9.900,96	0,20%
6.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.000,00	23,80	29,85	179.100,00	3,60%

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

Terminal Rodoviário Dr. José Ribamar Cavalcante, Bairro Domício Pereira - Ubaajara-CE
obras@ubajara.ce.gov.br
(88)3634-2132

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
 UBAJARA - CEARÁ


ORÇAMENTO BÁSICO

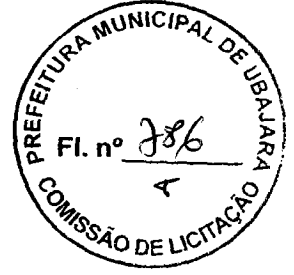
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 E ANP 2023/07

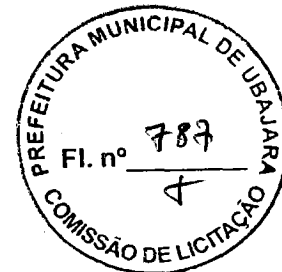
BDI SERVIÇOS: 25,44% - BDI MATERIAIS: 15%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.5	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	234,00	167,14	209,66	49.060,44	0,99%
7.0	-	-	SINALIZAÇÃO					127.808,33	2,57%
7.1	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					71.859,87	1,44%
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.650,00	21,05	26,41	43.576,50	0,88%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	118,20	25,94	32,54	3.846,23	0,08%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL; FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	926,00	21,04	26,39	24.437,14	0,49%
7.2	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					55.948,46	1,12%
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	62,70	711,35	892,32	55.948,46	1,12%
8.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					115.976,60	2,33%
8.1	SEINFRA	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	5.000,00	17,93	22,49	112.450,00	2,26%
8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,65	4,58	3.526,60	0,07%
TOTAL GERAL								4.973.800,58	

O orçamento importa o valor de : quatro milhões, novecentos e setenta e tres mil, oitocentos reais e cinquenta e oito centavos


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.663-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435





7. – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435




Secretaria de Obras, Urbanidade
Transportes e Serviços Públicos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	ACUM.				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.932,44	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	21.932,44	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	382.888,56	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	382.888,56	100,00%
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	861.051,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	861.051,48	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	2.299.318,15	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	2.299.318,15	100,00%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	726.780,56	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	726.780,55	100,00%
6.0	DRENAGEM	438.044,45	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	438.044,45	100,00%
7.0	SINALIZAÇÃO	127.808,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	127.808,33	100,00%
8.0	SERVIÇOS FINAIS	115.976,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	115.976,60	100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	7,81%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	18,35%	100,00%	100,00%
TOTAL GERAL		4.973.800,58	388.618,96	971.906,26	971.906,26	971.906,26	971.906,26	971.906,26	971.906,26	971.906,26	971.906,26	4.973.800,56	100,00%


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.163-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

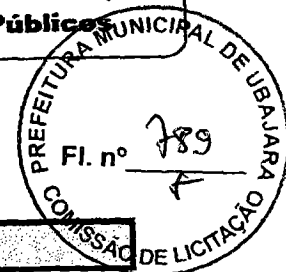


Terminal Redentário Dr. José Ribamar Cavalcante, Bairro Domíngos Pereira - UbaJara-CE
obras@ubajara.ce.gov.br (88)3634-2132



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MAGACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI = 25,44%

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


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.663-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21

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

BDI = 15,00%

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


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SITIO MACACO) AO SITIO SÃO LOURENCO (CE-187)
UBAJARA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,87%


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

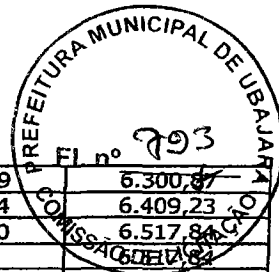


PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
UBAJARA - CEARÁ

QUADRO DE CUBAÇÃO

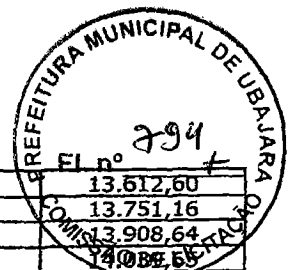
ESTACA	ÁREA DE CORTE (M ²)	VOLUME DE CORTE (M ³)	ÁREA DE ATERRO (M ²)	VOLUME DE ATERRO (M ³)	VOLUME DE CORTE ACUM. (M ³)	VOLUME DE ATERRO ACUM. (M ³)
E1+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E2+0,00	0,00	0,00	8,38	83,76	0,00	83,76
E3+0,00	0,00	0,00	7,13	155,02	0,00	238,78
E4+0,00	0,00	0,00	5,67	127,93	0,00	366,71
E5+0,00	0,00	0,00	0,00	56,67	0,00	423,38
E6+0,00	0,00	0,00	4,58	45,83	0,00	469,21
E7+0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	0,00	515,04
E8+0,00	0,00	0,00	6,19	61,88	0,00	576,92
E9+0,00	0,00	0,00	7,67	138,56	0,00	715,48
E10+0,00	0,00	0,00	8,08	157,48	0,00	872,96
E11+0,00	0,00	0,00	5,02	131,01	0,00	1.003,97
E12+0,00	0,00	0,00	5,05	100,66	0,00	1.104,63
E13+0,00	0,00	0,00	5,04	100,87	0,00	1.205,50
E14+0,00	0,00	0,00	4,79	98,28	0,00	1.303,78
E15+0,00	0,00	0,00	5,16	99,42	0,00	1.403,20
E16+0,00	0,00	0,00	4,61	97,69	0,00	1.500,89
E17+0,00	0,00	0,00	4,85	94,61	0,00	1.595,50
E18+0,00	0,00	0,00	4,98	98,29	0,00	1.693,79
E19+0,00	0,00	0,00	6,09	110,68	0,00	1.804,47
E20+0,00	0,00	0,00	4,32	104,03	0,00	1.908,50
E21+0,00	0,00	0,00	6,19	105,02	0,00	2.013,52
E22+0,00	0,00	0,00	9,28	154,69	0,00	2.168,21
E23+0,00	0,00	0,00	11,78	210,60	0,00	2.378,81
E24+0,00	0,00	0,00	6,74	185,15	0,00	2.563,96
E25+0,00	1,06	10,62	0,53	72,68	10,62	2.636,64
E26+0,00	2,20	32,60	0,03	5,59	43,21	2.642,23
E27+0,00	2,74	49,37	0,00	0,29	92,58	2.642,52
E28+0,00	2,86	55,95	0,00	0,00	148,53	2.642,52
E29+0,00	1,69	45,46	0,01	0,13	193,98	2.642,65
E30+0,00	0,00	16,90	2,95	29,65	210,89	2.672,30
E31+0,00	0,00	0,00	8,64	115,87	210,89	2.788,17
E32+0,00	0,00	0,00	5,97	146,04	210,89	2.934,21
E33+0,00	0,90	9,01	1,90	78,72	219,90	3.012,93
E34+0,00	3,75	46,53	0,03	19,32	266,43	3.032,25
E35+0,00	6,63	103,81	0,00	0,30	370,24	3.032,55
E36+0,00	1,81	84,44	0,16	1,55	454,68	3.034,10
E37+0,00	0,05	18,62	3,04	31,91	473,30	3.066,01
E38+0,00	0,00	0,47	7,88	109,17	473,77	3.175,18
E39+0,00	0,00	0,00	13,20	210,85	473,77	3.386,03
E40+0,00	0,00	0,00	15,52	287,28	473,77	3.673,31
E41+0,00	0,00	0,00	12,49	280,16	473,77	3.953,47
E42+0,00	0,00	0,00	9,28	217,71	473,77	4.171,18
E43+0,00	0,00	0,00	7,02	162,93	473,77	4.334,11
E44+0,00	0,00	0,00	5,43	124,45	473,77	4.458,56
E45+0,00	0,00	0,06	6,04	114,74	473,84	4.573,30
E46+0,00	0,12	1,29	5,75	117,99	475,13	4.691,29
E47+0,00	0,14	2,60	5,95	117,08	477,73	4.808,37
E48+0,00	0,11	2,49	6,53	124,79	480,21	4.933,16
E49+0,00	0,49	6,04	5,28	118,01	486,25	5.051,17
E50+0,00	0,35	8,46	5,15	104,21	494,71	5.155,38
E51+0,00	0,28	6,30	5,57	107,17	501,02	5.262,55
E52+0,00	0,17	4,46	6,36	119,28	505,48	5.381,83
E53+0,00	0,05	2,20	7,44	137,99	507,68	5.519,82
E54+0,00	0,11	1,59	7,29	147,36	509,28	5.667,18
E55+0,00	0,70	8,10	5,21	125,02	517,37	5.792,20
E56+0,00	1,98	26,80	2,84	80,51	544,17	5.872,71
E57+0,00	2,11	40,84	2,54	53,85	585,00	5.926,56
E58+0,00	0,02	21,22	6,34	88,80	606,22	6.015,36
E59+0,00	0,00	0,16	8,20	145,39	606,38	6.160,75

Thiago Rodrigues Araújo Monte:
CPF: 016.618.33-52
Engenheiro Civil
CREA 57435



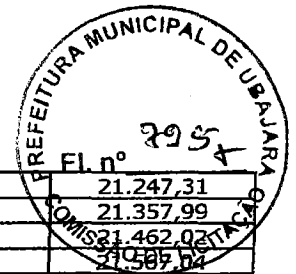
E60+0,00	0,01	0,10	5,81	140,12	606,49	6.300,87
E61+0,00	0,02	0,26	5,03	108,36	606,74	6.409,23
E62+0,00	0,00	0,15	5,84	108,61	606,90	6.517,84
E63+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.601,60
E64+0,00	0,00	0,00	8,38	83,76	0,00	6.756,62
E65+0,00	0,00	0,00	7,13	155,02	0,00	6.884,55
E66+0,00	0,00	0,00	5,67	127,93	0,00	6.941,22
E67+0,00	0,00	0,00	0,00	56,67	0,00	6.987,05
E68+0,00	0,00	0,00	4,58	45,83	0,00	7.032,88
E69+0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	0,00	7.094,76
E70+0,00	0,00	0,00	6,19	61,88	0,00	7.233,32
E71+0,00	0,00	0,00	7,67	138,56	0,00	7.390,80
E72+0,00	0,00	0,00	8,08	157,48	0,00	7.521,81
E73+0,00	0,00	0,00	5,02	131,01	0,00	7.622,47
E74+0,00	0,00	0,00	5,05	100,66	0,00	7.723,34
E75+0,00	0,00	0,00	5,04	100,87	0,00	7.821,62
E76+0,00	0,00	0,00	4,79	98,28	0,00	7.921,04
E77+0,00	0,00	0,00	5,16	99,42	0,00	8.018,73
E78+0,00	0,00	0,00	4,61	97,69	0,00	8.113,34
E79+0,00	0,00	0,00	4,85	94,61	0,00	8.211,63
E80+0,00	0,00	0,00	4,98	98,29	0,00	8.322,31
E81+0,00	0,00	0,00	6,09	110,68	0,00	8.426,34
E82+0,00	0,00	0,00	4,32	104,03	0,00	8.531,36
E83+0,00	0,00	0,00	6,19	105,02	0,00	8.686,05
E84+0,00	0,00	0,00	9,28	154,69	0,00	8.896,65
E85+0,00	0,00	0,00	11,78	210,60	0,00	9.081,80
E86+0,00	0,00	0,00	6,74	185,15	0,00	9.154,48
E87+0,00	1,06	10,62	0,53	72,68	10,62	9.160,07
E88+0,00	2,20	32,60	0,03	5,59	43,21	9.160,36
E89+0,00	2,74	49,37	0,00	0,29	92,58	9.160,36
E90+0,00	2,86	55,95	0,00	0,00	148,53	9.160,49
E91+0,00	1,69	45,46	0,01	0,13	193,98	9.190,14
E92+0,00	0,00	16,90	2,95	29,65	210,89	9.306,01
E93+0,00	0,00	0,00	8,64	115,87	210,89	9.452,05
E94+0,00	0,00	0,00	5,97	146,04	210,89	9.530,77
E95+0,00	0,90	9,01	1,90	78,72	219,90	9.550,09
E96+0,00	3,75	46,53	0,03	19,32	266,43	9.550,39
E97+0,00	6,63	103,81	0,00	0,30	370,24	9.551,94
E98+0,00	1,81	84,44	0,16	1,55	454,68	9.583,85
E99+0,00	0,05	18,62	3,04	31,91	473,30	9.693,02
E100+0,00	0,00	0,47	7,88	109,17	473,77	9.903,87
E101+0,00	0,00	0,00	13,20	210,85	473,77	10.191,15
E102+0,00	0,00	0,00	15,52	287,28	473,77	10.471,31
E103+0,00	0,00	0,00	12,49	280,16	473,77	10.689,02
E104+0,00	0,00	0,00	9,28	217,71	473,77	10.851,95
E105+0,00	0,00	0,00	7,02	162,93	473,77	10.976,40
E106+0,00	0,00	0,00	5,43	124,45	473,77	11.091,14
E107+0,00	0,00	0,06	6,04	114,74	473,84	11.209,13
E108+0,00	0,12	1,29	5,75	117,99	475,13	11.326,21
E109+0,00	0,14	2,60	5,95	117,08	477,73	11.451,00
E110+0,00	0,11	2,49	6,53	124,79	480,21	11.569,01
E111+0,00	0,49	6,04	5,28	118,01	486,25	11.673,22
E112+0,00	0,35	8,46	5,15	104,21	494,71	11.780,39
E113+0,00	0,28	6,30	5,57	107,17	501,02	11.899,67
E114+0,00	0,17	4,46	6,36	119,28	505,48	12.037,66
E115+0,00	0,05	2,20	7,44	137,99	507,68	12.185,02
E116+0,00	0,11	1,59	7,29	147,36	509,28	12.310,04
E117+0,00	0,70	8,10	5,21	125,02	517,37	12.390,55
E118+0,00	1,98	26,80	2,84	80,51	544,17	12.444,40
E119+0,00	2,11	40,84	2,54	53,85	585,00	12.533,20
E120+0,00	0,02	21,22	6,34	88,80	606,22	12.678,59
E121+0,00	0,00	0,16	8,20	145,39	606,38	12.818,71
E122+0,00	0,01	0,10	5,81	140,12	606,49	12.927,07
E123+0,00	0,02	0,26	5,03	108,36	606,74	13.035,68
E124+0,00	0,00	0,15	5,84	108,61	606,90	13.035,68
E125+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.119,44
E126+0,00	0,00	0,00	8,38	83,76	0,00	13.274,46
E127+0,00	0,00	0,00	7,13	155,02	0,00	13.402,39
E128+0,00	0,00	0,00	5,67	127,93	0,00	13.459,06
E129+0,00	0,00	0,00	0,00	56,67	0,00	13.504,89
E130+0,00	0,00	0,00	4,58	45,83	0,00	13.550,72
E131+0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	0,00	

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.352-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435



E132+0,00	0,00	0,00	6,19	61,88	0,00	13.612,60
E133+0,00	0,00	0,00	7,67	138,56	0,00	13.751,16
E134+0,00	0,00	0,00	8,08	157,48	0,00	13.908,64
E135+0,00	0,00	0,00	5,02	131,01	0,00	14.088,69
E136+0,00	0,00	0,00	5,05	100,66	0,00	14.140,31
E137+0,00	0,00	0,00	5,04	100,87	0,00	14.241,18
E138+0,00	0,00	0,00	4,79	98,28	0,00	14.339,46
E139+0,00	0,00	0,00	5,16	99,42	0,00	14.438,88
E140+0,00	0,00	0,00	4,61	97,69	0,00	14.536,57
E141+0,00	0,00	0,00	4,85	94,61	0,00	14.631,18
E142+0,00	0,00	0,00	4,98	98,29	0,00	14.729,47
E143+0,00	0,00	0,00	6,09	110,68	0,00	14.840,15
E144+0,00	0,00	0,00	4,32	104,03	0,00	14.944,18
E145+0,00	0,00	0,00	6,19	105,02	0,00	15.049,20
E146+0,00	0,00	0,00	9,28	154,69	0,00	15.203,89
E147+0,00	0,00	0,00	11,78	210,60	0,00	15.414,49
E148+0,00	0,00	0,00	6,74	185,15	0,00	15.599,64
E149+0,00	1,06	10,62	0,53	72,68	10,62	15.672,32
E150+0,00	2,20	32,60	0,03	5,59	43,21	15.677,91
E151+0,00	2,74	49,37	0,00	0,29	92,58	15.678,20
E152+0,00	2,86	55,95	0,00	0,00	148,53	15.678,20
E153+0,00	1,69	45,46	0,01	0,13	193,98	15.678,33
E154+0,00	0,00	16,90	2,95	29,65	210,89	15.707,98
E155+0,00	0,00	0,00	8,64	115,87	210,89	15.823,85
E156+0,00	0,00	0,00	5,97	146,04	210,89	15.969,89
E157+0,00	0,90	9,01	1,90	78,72	219,90	16.048,61
E158+0,00	3,75	46,53	0,03	19,32	266,43	16.067,93
E159+0,00	6,63	103,81	0,00	0,30	370,24	16.068,23
E160+0,00	1,81	84,44	0,16	1,55	454,68	16.069,78
E161+0,00	0,05	18,62	3,04	31,91	473,30	16.101,69
E162+0,00	0,00	0,47	7,88	109,17	473,77	16.210,86
E163+0,00	0,00	0,00	13,20	210,85	473,77	16.421,71
E164+0,00	0,00	0,00	15,52	287,28	473,77	16.708,99
E165+0,00	0,00	0,00	12,49	280,16	473,77	16.989,15
E166+0,00	0,00	0,00	9,28	217,71	473,77	17.206,86
E167+0,00	0,00	0,00	7,02	162,93	473,77	17.369,79
E168+0,00	0,00	0,00	5,43	124,45	473,77	17.494,24
E169+0,00	0,00	0,06	6,04	114,74	473,84	17.608,98
E170+0,00	0,12	1,29	5,75	117,99	475,13	17.726,97
E171+0,00	0,14	2,60	5,95	117,08	477,73	17.844,05
E172+0,00	0,11	2,49	6,53	124,79	480,21	17.968,84
E173+0,00	0,49	6,04	5,28	118,01	486,25	18.086,85
E174+0,00	0,35	8,46	5,15	104,21	494,71	18.191,06
E175+0,00	0,28	6,30	5,57	107,17	501,02	18.298,23
E176+0,00	0,17	4,46	6,36	119,28	505,48	18.417,51
E177+0,00	0,05	2,20	7,44	137,99	507,68	18.555,50
E178+0,00	0,11	1,59	7,29	147,36	509,28	18.702,86
E179+0,00	0,70	8,10	5,21	125,02	517,37	18.827,88
E180+0,00	1,98	26,80	2,84	80,51	544,17	18.908,39
E181+0,00	2,11	40,84	2,54	53,85	585,00	18.962,24
E182+0,00	0,02	21,22	6,34	88,80	606,22	19.051,04
E183+0,00	0,00	0,16	8,20	145,39	606,38	19.196,43
E184+0,00	0,01	0,10	5,81	140,12	606,49	19.336,55
E185+0,00	0,02	0,26	5,03	108,36	606,74	19.444,91
E186+0,00	0,00	0,15	5,84	108,61	606,90	19.553,52
E187+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.553,52
E188+0,00	0,00	0,00	8,38	83,76	0,00	19.637,28
E189+0,00	0,00	0,00	7,13	155,02	0,00	19.792,30
E190+0,00	0,00	0,00	5,67	127,93	0,00	19.920,23
E191+0,00	0,00	0,00	0,00	56,67	0,00	19.976,90
E192+0,00	0,00	0,00	4,58	45,83	0,00	20.022,73
E193+0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	0,00	20.068,56
E194+0,00	0,00	0,00	6,19	61,88	0,00	20.130,44
E195+0,00	0,00	0,00	7,67	138,56	0,00	20.269,00
E196+0,00	0,00	0,00	8,08	157,48	0,00	20.426,48
E197+0,00	0,00	0,00	5,02	131,01	0,00	20.557,49
E198+0,00	0,00	0,00	5,05	100,66	0,00	20.658,15
E199+0,00	0,00	0,00	5,04	100,87	0,00	20.759,02
E200+0,00	0,00	0,00	4,79	98,28	0,00	20.857,30
E201+0,00	0,00	0,00	5,16	99,42	0,00	20.956,72
E202+0,00	0,00	0,00	4,61	97,69	0,00	21.054,41
E203+0,00	0,00	0,00	4,85	94,61	0,00	21.149,02

Thiago Rodrigues Arnanção Pontes
 CPF: 016.618.152
 Engenheiro Civil
 CREA 57435

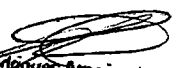


E204+0,00	0,00	0,00	4,98	98,29	0,00	21.247,31
E205+0,00	0,00	0,00	6,09	110,68	0,00	21.357,99
E206+0,00	0,00	0,00	4,32	104,03	0,00	21.462,03
E207+0,00	0,00	0,00	6,19	105,02	0,00	21.567,04
E208+0,00	0,00	0,00	9,28	154,69	0,00	21.721,73
E209+0,00	0,00	0,00	11,78	210,60	0,00	21.932,33
E210+0,00	0,00	0,00	6,74	185,15	0,00	22.117,48
E211+0,00	1,06	10,62	0,53	72,68	10,62	22.190,16
E212+0,00	2,20	32,60	0,03	5,59	43,21	22.195,75
E213+0,00	2,74	49,37	0,00	0,29	92,58	22.196,04
E214+0,00	2,86	55,95	0,00	0,00	148,53	22.196,04
E215+0,00	1,69	45,46	0,01	0,13	193,98	22.196,17
E216+0,00	0,00	16,90	2,95	29,65	210,89	22.225,82
E217+0,00	0,00	0,00	8,64	115,87	210,89	22.341,69
E218+0,00	0,00	0,00	5,97	146,04	210,89	22.487,73
E219+0,00	0,90	9,01	1,90	78,72	219,90	22.566,45
E220+0,00	3,75	46,53	0,03	19,32	266,43	22.585,77
E221+0,00	6,63	103,81	0,00	0,30	370,24	22.586,07
E222+0,00	1,81	84,44	0,16	1,55	454,68	22.587,62
E223+0,00	0,05	18,62	3,04	31,91	473,30	22.619,53
E224+0,00	0,00	0,47	7,88	109,17	473,77	22.728,70
E225+0,00	0,00	0,00	13,20	210,85	473,77	22.939,55
E226+0,00	0,00	0,00	15,52	287,28	473,77	23.226,83
E227+0,00	0,00	0,00	12,49	280,16	473,77	23.506,99
E228+0,00	0,00	0,00	9,28	217,71	473,77	23.724,70
E229+0,00	0,00	0,00	7,02	162,93	473,77	23.887,63
E230+0,00	0,00	0,00	5,43	124,45	473,77	24.012,08
E231+0,00	0,00	0,06	6,04	114,74	473,84	24.126,82
E232+0,00	0,12	1,29	5,75	117,99	475,13	24.244,81
E233+0,00	0,14	2,60	5,95	117,08	477,73	24.361,89
E234+0,00	0,11	2,49	6,53	124,79	480,21	24.486,68
E235+0,00	0,49	6,04	5,28	118,01	486,25	24.604,69
E236+0,00	0,35	8,46	5,15	104,21	494,71	24.708,90
E237+0,00	0,28	6,30	5,57	107,17	501,02	24.816,07
E238+0,00	0,17	4,46	6,36	119,28	505,48	24.935,35
E239+0,00	0,05	2,20	7,44	137,99	507,68	25.073,34
E240+0,00	0,11	1,59	7,29	147,36	509,28	25.220,70
E241+0,00	0,70	8,10	5,21	125,02	517,37	25.345,72
E242+0,00	1,98	26,80	2,84	80,51	544,17	25.426,23
E243+0,00	2,11	40,84	2,54	53,85	585,00	25.480,08
E244+0,00	0,02	21,22	6,34	88,80	606,22	25.568,88
E245+0,00	0,00	0,16	8,20	145,39	606,38	25.714,27
E246+0,00	0,01	0,10	5,81	140,12	606,49	25.854,39
E247+0,00	0,02	0,26	5,03	108,36	606,74	25.962,75
E248+0,00	0,00	0,15	5,84	108,61	606,90	26.071,36
E249+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.071,36
E250+0,00	0,00	0,00	8,38	83,76	0,00	26.155,12
E251+0,00	0,00	0,00	7,13	155,02	0,00	26.310,14
E252+0,00	0,00	0,00	5,67	127,93	0,00	26.438,07
E253+0,00	0,00	0,00	0,00	56,67	0,00	26.494,74
E254+0,00	0,00	0,00	4,58	45,83	0,00	26.540,57
E255+0,00	0,00	0,00	0,00	45,83	0,00	26.586,40
E256+0,00	0,00	0,00	6,19	61,88	0,00	26.648,28
E257+0,00	0,00	0,00	7,67	138,56	0,00	26.786,84
E258+0,00	0,00	0,00	8,08	157,48	0,00	26.944,32
E259+0,00	0,00	0,00	5,02	131,01	0,00	27.075,33
E260+0,00	0,00	0,00	5,05	100,66	0,00	27.175,99
E261+0,00	0,00	0,00	5,04	100,87	0,00	27.276,86
E262+0,00	0,00	0,00	4,79	98,28	0,00	27.375,14
E263+0,00	0,00	0,00	5,16	99,42	0,00	27.474,56
E264+0,00	0,00	0,00	4,61	97,69	0,00	27.572,25
E265+0,00	0,00	0,00	4,85	94,61	0,00	27.666,86
E266+0,00	0,00	0,00	4,98	98,29	0,00	27.765,15
E267+0,00	0,00	0,00	6,09	110,68	0,00	27.875,83
E268+0,00	0,00	0,00	4,32	104,03	0,00	27.979,86
E269+0,00	0,00	0,00	6,19	105,02	0,00	28.084,88
E270+0,00	0,00	0,00	9,28	154,69	0,00	28.239,57
E271+0,00	0,00	0,00	11,78	210,60	0,00	28.450,17
E272+0,00	0,00	0,00	6,74	185,15	0,00	28.635,32
E273+0,00	1,06	10,62	0,53	72,68	10,62	28.708,00
E274+0,00	2,20	32,60	0,03	5,59	43,21	28.713,59
E275+0,00	2,74	49,37	0,00	0,29	92,58	28.713,88

Thiago Rodrigues Araújo Pontes
 CPF: 016.618.1-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435

E276+0,00	2,86	55,95	0,00	73,20	148,53	28.787,08
E277+0,00	2,86	55,95	0,00	55,00	148,53	28.842,08
E277+14,00	2,86	55,95	0,00	32,50	148,53	28.874,58




Thiago Rodrigues Araújo Pontes
CPF: 016.618.100-32
Engenheiro Civil
CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

ITEM	LOGRADOURO	VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1	RUA EDGAR BRITO DE MACEDO	R\$ 262.134,27	2.199,45
2	RUA RODOVIÁRIA	R\$ 401.289,06	3.475,00
3	RUA MANOEL RIBEIRO	R\$ 332.979,55	2.879,80
4	RUA DR GUIDO FURTADO PINTO	R\$ 262.015,92	2.207,70
4.1	RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 1	R\$ 99.690,14	838,80
4.2	RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 2	R\$ 100.730,33	847,80
4.3	RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 3	R\$ 61.595,45	521,10
5	RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 1	R\$ 339.341,03	2.876,51
5.1	RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 1	R\$ 92.063,03	772,59
5.2	RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 2	R\$ 98.678,65	829,92
5.3	RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 3	R\$ 148.609,35	1.274,00
6	RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA	R\$ 342.971,98	2.908,12
6.1	RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 1	R\$ 109.971,47	920,00
6.2	RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 2	R\$ 101.636,92	855,60
6.3	RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 3	R\$ 132.263,59	1.132,52
7	RUA PADRE FRANCISCO PINTO	R\$ 119.177,83	1.019,20
8	RUA RANIEL DE SOUSA PEREIRA	R\$ 74.428,86	620,31
9	RUA FCO TEIXEIRA DE AGUIAR	R\$ 72.473,03	565,50
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 77.304,00	-
TOTAL GERAL		R\$ 2.294.115,55	18.751,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DOIS MILHÕES DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL CENTO E QUINZE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435