



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**

UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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\$ 332.979,65	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\$ 92.053,03	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\$ 109.071,47	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\$ 2.284.115,55	18.751,59

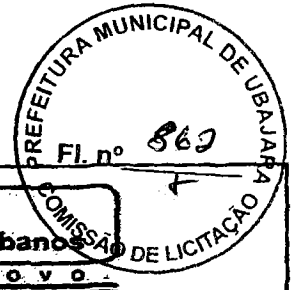
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DOIS MILHÕES DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL CENTO E QUINZE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
CPF: 016.618.563-52  
Engenheiro Civil  
CREA 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE  
UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	PRÓPRIA	CXXXI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 616,26	R\$ 156,78	R\$ 773,04	R\$ 77.306,00
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									3,38% 77.304,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 38,53	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.074,70	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 1.431,54
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,93	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
2.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.751,59	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 27.564,84
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									1,62% 37.010,54
<b>3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	18.751,59	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 58.504,96
3.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	562,55	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 854.614,71
3.3	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	18.751,59	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 58.504,96
3.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	562,55	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 988.113,45
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									85,80% 1.959.738,08
<b>4.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
4.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M <sup>3</sup> XKM	33.753,00	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 82.694,85
4.2	SINAPI	93993	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M <sup>3</sup> XKM	30.040,16	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 29.739,76
4.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	562,55	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 894,45
4.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	5.306,69	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 3.343,21
4.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	1.852,64	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 4.036,86
4.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	11.593,03	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 11.940,82
4.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	4.657,90	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 7.406,06
4.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	34.779,08	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 21.910,82
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									7,09% 161.966,83
<b>5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
5.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	933,10	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 24.643,17
5.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	16,34	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 15.432,48
5.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	98,04	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 2.286,29
<b>SUB TOTAL ITEM 5.0</b>									1,83% 42.361,94
<b>6.0 SERVIÇOS FINAIS</b>									
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,93	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
<b>SUB TOTAL ITEM 6.0</b>									0,25% 5.734,16
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									100,00% 2.284.115,55

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 Ponte**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 5743F



**Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos**

**GOVERNO MUNICIPAL DE  
UBAJARA**  
UNIDADE RECONSTRUTIVA



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

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

FONTE: SINAPI 04/2022 DESONERADA / SINAPI 06/2023 COM DESONERATION / SEMFRA 27.1 COM DESONERATION

DATA: 20/07/2023

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD - GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4 - T1	RUA 4 - T2	RUA 4 - T3	RUA 5 - T1	RUA 5 - T2	RUA 5 - T3	RUA 6 - T1	RUA 6 - T2	RUA 6 - T3	RUA 7	RUA 8	RUA 9
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00															
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,00															
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	2074,70	236,50	347,50	338,80	93,20	94,20	57,90	84,90	91,20	140,00	100,00	93,00	123,10	112,00	89,50	72,50
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE EIXOS	KM	1252,00	1.252,00														
2.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18751,59	2.199,45	3.475,00	2.879,80	838,80	847,80	521,10	772,59	829,92	1.274,00	920,00	855,60	1.132,52	1.019,20	620,31	565,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOCCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	18751,59	2.199,45	3.475,00	2.879,80	838,80	847,80	521,10	772,59	829,92	1.274,00	920,00	855,60	1.132,52	1.019,20	620,31	565,50
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	562,55	65,98	104,25	86,39	25,16	25,43	15,63	23,18	24,90	38,22	27,60	25,67	33,98	30,58	19,61	16,97
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE USAGÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	18751,59	2.199,45	3.475,00	2.879,80	838,80	847,80	521,10	772,59	829,92	1.274,00	920,00	855,60	1.132,52	1.019,20	620,31	565,50
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	562,55	65,98	104,25	86,39	25,16	25,43	15,63	23,18	24,90	38,22	27,60	25,67	33,98	30,58	18,61	16,97
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS																	
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA, ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	33753,00	3.859,80	6.255,00	5.183,40	1.509,60	1.525,80	937,80	1.390,80	1.494,00	2.393,20	1.656,00	1.540,20	2.038,80	1.834,80	1.116,60	1.018,20
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	30040,16	3.523,33	5.566,95	4.613,23	1.343,54	1.357,96	834,64	1.237,81	1.379,66	2.040,95	1.473,84	1.370,78	1.814,53	1.632,97	993,77	906,20
4.3	MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TKM	562,55	65,98	104,25	86,39	25,16	25,43	15,63	23,18	24,90	38,22	27,60	25,67	33,98	30,58	18,61	16,97
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 230,00KM	TKM	5306,69	622,44	983,43	814,98	237,38	239,99	147,47	218,64	234,87	360,54	260,36	242,13	320,50	288,43	175,55	160,04

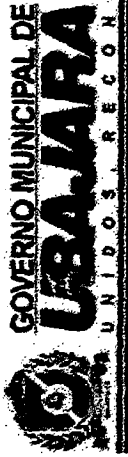
**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-62  
CREA: 57436

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD - GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4 - T1	RUA 4 - T2	RUA 4 - T3	RUA 5 - T1	RUA 5 - T2	RUA 5 - T3	RUA 6 - T1	RUA 6 - T2	RUA 6 - T3	RUA 7	RUA 8	RUA 9
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FICER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TKM	1852,64	182,10	387,73	236,44	69,44	70,19	43,14	63,88	68,72	105,49	76,18	70,85	93,78	84,40	51,36	46,84
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADES: TKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FICER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TKM	11593,03	1.359,72	2.148,38	1.780,33	518,50	520,06	312,10	477,89	513,14	787,64	568,76	523,01	700,26	630,19	383,51	349,72
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TKM	4657,90	546,31	863,19	715,31	208,32	210,56	119,42	191,53	206,17	316,46	228,53	213,55	281,35	263,20	154,09	140,51
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TKM	34779,08	4.079,15	6.445,15	5.340,89	1.555,49	1.572,18	965,31	1.493,08	1.539,42	2.362,91	1.706,34	1.587,01	2.100,78	1.890,58	1.150,54	1.049,15
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL																	
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	933,10	70,95	104,23	101,64	61,86	62,16	34,32	59,40	61,29	58,97	63,86	61,86	53,91	50,57	53,04	34,92
5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1634	-	-	-	1,72	1,72	0,86	1,72	1,72	0,86	1,72	1,71	0,86	0,86	1,72	0,86
5.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	98,04	-	-	-	10,32	10,32	5,16	10,32	10,32	5,16	10,32	10,32	5,16	5,16	10,32	5,16
6.0	SERVIÇOS FINAIS																	
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALD MECÂNICO C/ BRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1252,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.252,00

  
**Thiago Rodrigues Arguedo Ponte**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 016.618.688-52**  
**CREA: 57436**





Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERADAÇÃO / SINAPI 27.1 COM DESONERADAÇÃO

DATA: 20/07/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,33%	R\$ 25.765,42	33,33%	R\$ 25.765,42	33,34%	R\$ 25.773,15	R\$ 77.304,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 37.010,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 37.010,54
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	R\$ 391.947,62	40,00%	R\$ 783.895,23	40,00%	R\$ 783.895,23	R\$ 1.959.738,08
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS	33,33%	R\$ 53.983,54	33,33%	R\$ 53.983,54	33,34%	R\$ 53.999,74	R\$ 161.966,83
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 21.180,97	50,00%	R\$ 21.180,97	R\$ 42.361,94
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 5.794,16	R\$ 5.794,16
TOTAL MENSAL(R\$)		22,27%	R\$ 508.707,12	38,74%	R\$ 884.825,16	38,99%	R\$ 890.589,25	R\$ 2.284.115,55
TOTAL ACUMULADO(R\$)		22,27%	R\$ 508.707,12	61,01%	R\$ 1.399.592,28	100,00%	R\$ 2.284.115,55	

Thiago Rodrigues Azeiteiro Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.883-52  
CREA: 57436





**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAIARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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 UBAIARA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 1 - RUA EDGAR BRITO DE MACEDO

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 38,53	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	236,50	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 163,19
1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,93	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.199,45	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 3.233,19
								<b>4,35%</b>	<b>11.410,54</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	2.199,45	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 6.862,28
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	65,98	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 100.235,50
2.3	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	2.199,45	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 6.862,28
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	65,98	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 115.893,21
								<b>87,69%</b>	<b>R\$ 229.853,27</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM	3.958,80	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 9.699,06
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM	3.523,33	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 3.488,20
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	TXKM	65,98	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 104,91
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT=290,00KM	TXKM	622,44	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 392,14
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=30,00KM	TXKM	182,10	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 473,46
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=224,00KM	TXKM	1.359,72	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 1.400,51
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT=30,00KM	TXKM	546,31	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 868,68
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT=224,00KM	TXKM	4.079,15	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 2.569,86
								<b>7,25%</b>	<b>R\$ 18.996,67</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	70,95	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.873,79
								<b>0,71%</b>	<b>R\$ 1.873,79</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>								<b>100,00%</b>	<b>R\$ 262.134,27</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 67435



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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 1 - RUA EDGAR BRITO DE MACEDO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO GOVERNO FEDERAL			4,00	3,00		12,00
						TOTAL	12,00
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	236,50			236,50
						TOTAL	236,50
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H		1,00			313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M		1,00		DISTÂNCIA DE IDA DE FORTALEZA-CE A UBAJARA → DMT = 313KM	313,00	313,00
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA		1,00			313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		1,00			313,00	313,00
						TOTAL	1.252,00
1.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(L+LF)/2) - m	ÁREA (A=E*LM) - m2
		236,50	9,50	9,10		9,30	2.199,45
						TOTAL	2.199,45
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						2.199,45
						TOTAL	2.199,45
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			2.199,45		0,03	65,98
						TOTAL	65,98
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						2.199,45
						TOTAL	2.199,45
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			2.199,45		0,03	65,98
						TOTAL	65,98
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 67435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO O NOVO

Secretaria de Obras, Fl. nº 008  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 1 - RUA EDGAR BRITO DE MACEDO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			131,96		30,00	3.958,80
						TOTAL	3.958,80
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			131,96		26,70	3.523,33
						TOTAL	3.523,33
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	4.398,90	0,0005	30,00			65,98
						TOTAL	65,98
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	4.398,90	0,0005	283,00			622,44
						TOTAL	622,44
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	131,96	2,30	2,00%	30,00		182,10
						TOTAL	182,10
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	131,96	2,30	2,00%	224,00		1.359,72
						TOTAL	1.359,72

Triago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.619.653-92  
CREA: 57435





**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO O NOVO

Secretaria de Obras, E.º nº 86  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 1 - RUA EDGAR BRITO DE MACEDO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	131,96	2,30	6,00%	30,00		546,31
					<b>TOTAL</b>		<b>546,31</b>
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 224,00KM	131,96	2,30	6,00%	224,00		4.079,15
					<b>TOTAL</b>		<b>4.079,15</b>
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 56,70KM							
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 313,00KM							
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.							
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ							
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
4.1	FADIA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		2,00	236,50		0,30	47,30
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		1,00	236,50		0,10	23,65
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		-	3,00		0,40	-
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		-	3,00		0,30	-
						<b>TOTAL</b>	<b>70,95</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-62  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 2 - RUA RODOVIÁRIA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	347,50	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 239,78
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.475,00	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 5.108,25
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>1,33%</b>	<b>5.348,03</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	3.475,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 10.842,00
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	104,25	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 158.374,52
2.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	3.475,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 10.842,00
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	104,25	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 183.114,08
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>								<b>90,50%</b>	<b>R\$ 363.172,60</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	6.255,00	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 15.324,75
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	5.566,95	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 5.511,28
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	104,25	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 165,76
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	983,43	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 619,56
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	287,73	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 748,10
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	2.148,38	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 2.212,83
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	863,19	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 1.372,47
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	6.445,15	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 4.060,44
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>								<b>7,48%</b>	<b>R\$ 30.015,29</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA RELETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	104,25	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 2.753,24
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>								<b>0,69%</b>	<b>R\$ 2.753,24</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>								<b>100,00%</b>	<b>R\$ 401.289,06</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 016.618.663-62**  
**CREA: 57435**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 2 - RUA RODOVIÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0								
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	347,50			347,50	
						TOTAL	347,50	
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=[LI+LF]/2) - m	ÁREA (A=E*LM) - m2	
		347,50	10,00	10,00		10,00	3.475,00	
						TOTAL	3.475,00	
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.0								
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						3.475,00	
						TOTAL	3.475,00	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			3.475,00	0,03		104,25	
						TOTAL	104,25	
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						3.475,00	
						TOTAL	3.475,00	
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			3.475,00	0,03		104,25	
						TOTAL	104,25	
<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>								
3.0								
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			208,50			30,00	
							6.255,00	
						TOTAL	6.255,00	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 26,70KM			208,50			26,70	
							5.566,95	
						TOTAL	5.566,95	

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.619.653-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 2 - RUA RODOVIÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	6.950,00	0,0005	30,00			104,25
<b>TOTAL</b>							<b>104,25</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	6.950,00	0,0005	283,00			983,43
<b>TOTAL</b>							<b>983,43</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	208,50	2,30	2,00%	30,00		287,73
<b>TOTAL</b>							<b>287,73</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	208,50	2,30	2,00%	224,00		2.148,38
<b>TOTAL</b>							<b>2.148,38</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	208,50	2,30	6,00%	30,00		863,19
<b>TOTAL</b>							<b>863,19</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 67435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras, Fl. nº 873  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 2 - RUA RODOVIÁRIA

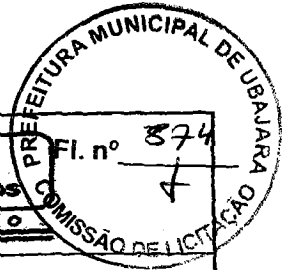
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	208,50	2,30	6,00%	224,00		6.445,15
						<b>TOTAL</b>	<b>6.445,15</b>
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		2,00	347,50		0,10	69,50
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		1,00	347,50		0,10	34,75
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		-	3,00		0,40	-
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		-	3,00		0,30	-
						<b>TOTAL</b>	<b>104,25</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.613.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAIARA**  
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM 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 UBAIARA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 3 - RUA MANOEL RIBEIRO

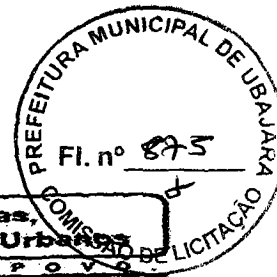
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	338,80	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 233,77
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.879,80	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 4.233,31
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,34%	4.467,08
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	2.879,80	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 8.984,98
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=30CM)	M3	86,39	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 131.241,96
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	2.879,80	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 8.984,98
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=30CM)	M3	86,39	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 151.743,17
SUB TOTAL ITEM 2.0								90,38%	300.955,09
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	5.183,40	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 12.699,33
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	4.613,23	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 4.567,10
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	86,39	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 137,36
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	814,98	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 513,44
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	238,44	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 619,94
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.780,33	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 1.833,74
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	715,31	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 1.137,34
3.8	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	5.340,98	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 3.364,82
SUB TOTAL ITEM 3.0								7,47%	24.873,07
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	101,64	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 2.684,31
SUB TOTAL ITEM 4.0								0,81%	2.684,31
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	332.979,55

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SBNFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 3 - RUA MANOEL RIBEIRO**

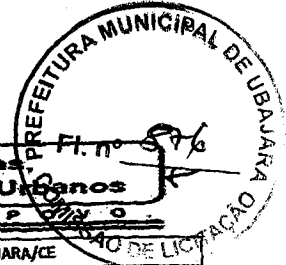
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	338,80			338,80
							<b>TOTAL</b>
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (I) - m	LARG. FINAL (F) - m	LARGURA MÉDIA {M=(I+IF)/2} - m		ÁREA (A=ExM) - m2
		338,80	8,50	8,50	8,50		2.879,80
							<b>TOTAL</b>
							2.879,80
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2.0							
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						2.879,80
							<b>TOTAL</b>
							2.879,80
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			2.879,80	0,03		86,39
							<b>TOTAL</b>
							86,39
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						2.879,80
							<b>TOTAL</b>
							2.879,80
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			2.879,80	0,03		86,39
							<b>TOTAL</b>
							86,39
<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>							
3.0							
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			172,78			30,00
							<b>TOTAL</b>
							5.183,40
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			172,78			26,70
							<b>TOTAL</b>
							4.613,23

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS - RECONSTRUINDO COM O P

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 3 - RUA MANOEL RIBEIRO

3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	5.759,60	0,0005		30,00			86,39
							TOTAL	86,39
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	5.759,60	0,0005		283,00			814,98
							TOTAL	814,98
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A ARAZIL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	172,78	2,30	2,00%	30,00			238,44
							TOTAL	238,44
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A ARAZIL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	172,78	2,30	2,00%	224,00			1.780,33
							TOTAL	1.780,33
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	172,78	2,30	6,00%	30,00			725,31
							TOTAL	725,31
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O NOVO

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos



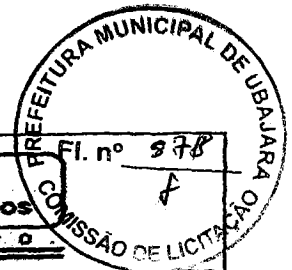
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA							
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO							
DATA: 20/07/2023							
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 3 - RUA MANOEL RIBEIRO</b>							
ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM		172,78	2,30	6,00%	224,00		5.340,98
<b>TOTAL</b>							<b>5.340,98</b>
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 56,70KM							
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 313,00KM							
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM							
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.							
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ							
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1		2,00	338,80		0,10	67,76
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		1,00	338,80		0,10	33,88
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		-	3,00		0,40	-
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		-	3,00		0,30	-
<b>TOTAL</b>							<b>101,64</b>

*Thiago Rodrigues Aragão Pontes*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-62  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 1

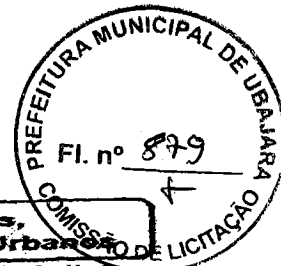
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	93,20	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 64,31
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	838,80	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.235,04
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1,30%</b> <b>1.297,35</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	838,80	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.617,06
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	25,16	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 38.222,57
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	838,80	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.617,06
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	25,16	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 44.193,29
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>57,92%</b> <b>R\$ 57.649,98</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.509,60	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 3.698,52
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.343,54	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.330,10
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	25,16	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 40,00
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	237,28	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 149,55
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	69,44	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 180,54
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	518,50	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 534,06
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	208,32	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 331,23
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.555,49	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 979,96
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>7,27%</b> <b>R\$ 7.243,96</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica	M2	51,86	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.633,72
4.2	SEINFRA	C3354	Placa de regulamentação/advertência refletiva em alumínio	M2	1,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 1.624,47
4.3	SEINFRA	C3237	Símbolos no pavimento/resina acrílica a base d'água	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>3,51%</b> <b>R\$ 3.498,85</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUÍDO (R\$)</b>									<b>100,00%</b> <b>R\$ 99.690,14</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.613.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO	M	1,00	93,20			93,20
						TOTAL	93,20
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA $\{LM-(L+LF)/2\}$ - m	ÁREA (A=ExLM) - m2
		93,20	9,00	9,00		9,00	838,80
						TOTAL	838,80
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO) ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	M2					838,80
						TOTAL	838,80
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			838,80	0,03		25,16
						TOTAL	25,16
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO) ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	M2					838,80
						TOTAL	838,80
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			838,80	0,03		25,16
						TOTAL	25,16
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			50,32		30,00	1.509,60
						TOTAL	1.509,60
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020. TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			50,32		26,70	1.343,54
						TOTAL	1.343,54

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O Povo

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

Fl. nº 880



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 1

3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)				
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.677,60	0,0005	30,00				25,16
							TOTAL	25,16
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)				
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.677,60	0,0005	283,00				237,38
							TOTAL	237,38
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	50,32	2,30	2,00%	30,00			69,44
							TOTAL	69,44
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	50,32	2,30	2,00%	224,00			518,50
							TOTAL	518,50
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	50,32	2,30	6,00%	30,00			208,32
							TOTAL	208,32
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 67435



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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 1**

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	50,32	2,30	6,00%	224,00		1.555,49
					TOTAL		1.555,49
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
<b>ITEM</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>% VOLUME</b>	<b>CONSUMO /MS DE CBUQ</b>				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 2		3,00	93,20		0,10	27,96
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	93,20		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	13,00	3,00		0,40	31,20
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	4,50		0,30	2,70
					TOTAL		61,86
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00		ÁREA	0,36	0,72
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	4,00		ÁREA	0,25	1,00
					TOTAL		1,72
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
					TOTAL		10,32

  
Thiago Rodrigues Aragão Pont  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAIARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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 UBAIARA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 29/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 2

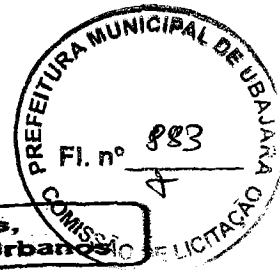
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	94,20	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 65,00
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	847,80	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.246,27
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>1,30%</b>	<b>1.311,27</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	847,80	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.645,14
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	25,43	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,16	R\$ 38.632,75
2.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	847,80	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.645,14
2.4	SINAPI	95895	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	25,43	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 44.667,54
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>								<b>87,95%</b>	<b>R\$ 88.590,57</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.525,80	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 3.738,21
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.357,96	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.344,38
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	25,43	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 40,43
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	239,93	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 151,16
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	70,19	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 182,49
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	524,06	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 539,78
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	210,56	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 334,79
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.572,18	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 990,47
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>								<b>7,27%</b>	<b>R\$ 7.321,71</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	62,16	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.641,65
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 1.624,47
4.3	SEINFRA	C237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>								<b>3,48%</b>	<b>R\$ 3.506,78</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>								<b>100,00%</b>	<b>R\$ 100.730,33</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57436



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS - RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 2**

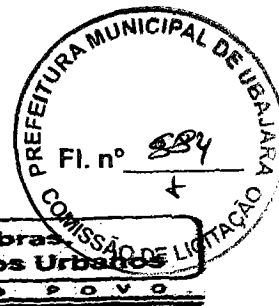
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0								
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	94,20			94,20	
						TOTAL	94,20	
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA $(L+LF)/2$ - m	ÁREA (A=ExLM) - m2	
		94,20	9,00	9,00		9,00	847,80	
						TOTAL	847,80	
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.0								
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						847,80	
						TOTAL	847,80	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			847,80	0,03		25,43	
						TOTAL	25,43	
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						847,80	
						TOTAL	847,80	
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			847,80	0,03		25,43	
						TOTAL	25,43	
<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>								
3.0								
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			50,86			30,00	
							1.525,80	
						TOTAL	1.525,80	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			50,86			26,70	
							1.357,96	
						TOTAL	1.357,96	

**Thiago Rodrigues Aragão Ponte**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 6743F



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

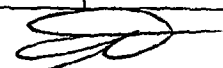
Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 2

3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.695,60	0,0005		30,00		25,43
<b>TOTAL</b>							<b>25,43</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.695,60	0,0005		283,00		239,93
<b>TOTAL</b>							<b>239,93</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	50,86	2,30	2,00%	30,00		70,19
<b>TOTAL</b>							<b>70,19</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	50,86	2,30	2,00%	224,00		524,06
<b>TOTAL</b>							<b>524,06</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	50,86	2,30	6,00%	30,00		210,56
<b>TOTAL</b>							<b>210,56</b>
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.619.663-52  
CREA: 57435





**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O PAZ

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 2**

ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	50,86	2,30	6,00%	224,00		1.572,18
<b>TOTAL</b>						<b>1.572,18</b>
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 56,70KM						
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 313,00KM						
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-À BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ			
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T			
2	FILLER	2,00%	44,00KG			
3	BRITA	50,00%	0,7860M3			
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3			
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2				
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		3,00	94,20	0,10	28,26
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	94,20	0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	13,00	3,00	0,40	31,20
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	4,50	0,30	2,70
<b>TOTAL</b>						<b>62,16</b>
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00	ÁREA	0,36	0,72
	PLACA A328 "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	4,00	ÁREA	0,25	1,00
<b>TOTAL</b>						<b>1,72</b>
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2				
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00	2,40	2,15	10,32
<b>TOTAL</b>						<b>10,32</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO O POVO

**Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos**



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBSQ EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAÍARA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BARRIO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 3

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL / BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	57,90	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 39,95
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	521,10	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 766,02
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>1,31%</b>	<b>805,97</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	521,10	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 1.625,83
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	15,63	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 23.744,78
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	521,10	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 1.625,83
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	15,63	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 27.453,94
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>								<b>86,40%</b>	<b>R\$ 54.450,38</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBSQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	937,80	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 2.297,61
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBSQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	834,64	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 826,25
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	15,63	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 24,85
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	147,47	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 92,91
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	43,14	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 112,16
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	922,10	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 331,76
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	129,42	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 205,78
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	966,31	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 608,78
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>								<b>7,31%</b>	<b>R\$ 4.500,14</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	Faixa HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	34,32	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 906,39
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,86	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 812,24
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 120,33
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>								<b>2,99%</b>	<b>R\$ 1.838,96</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>								<b>100,00%</b>	<b>R\$ 61.595,45</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.863-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO UM SÓ

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 3

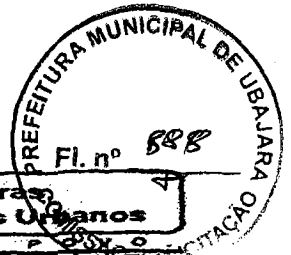
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	57,90			57,90
							TOTAL 57,90
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m	LARGURA MÉDIA $\{LM=(L+LF)/2\}$ - m		ÁREA (A=ExLM) - m2
		57,90	9,00	9,00	9,00		521,10
							TOTAL 521,10
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						521,10
							TOTAL 521,10
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			521,10	0,03		15,63
							TOTAL 15,63
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						521,10
							TOTAL 521,10
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			521,10	0,03		15,63
							TOTAL 15,63
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			31,26		30,00	937,80
							TOTAL 937,80
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			31,26		26,70	834,64
							TOTAL 834,64

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAIARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O PAVIMENTO

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 UBAIARA/CE  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 3

3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAIARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.042,20	0,0005		30,00			15,63
							TOTAL	15,63
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAIARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.042,20	0,0005		283,00			147,47
							TOTAL	147,47
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	31,26	2,30	2,00%	30,00			43,14
							TOTAL	43,14
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	31,26	2,30	2,00%	224,00			322,10
							TOTAL	322,10
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	31,26	2,30	6,00%	30,00			129,42
							TOTAL	129,42
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM						
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)			

Thiago Rodrigues Araújo Ponte:  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.613.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 4 - RUA DR GUIDO FURTADO PINTO - TRECHO 3**

ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 224,00KM							31,26	2,30	6,00%	224,00		966,31
										<b>TOTAL</b>		<b>966,31</b>
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 56,70KM												
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 313,00KM												
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM												
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM												
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.												
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ												
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ									
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T									
2	FILLER	2,00%	44,00KG									
3	BRITA	50,00%	0,7860M3									
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3									
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>											
4.1	<b>FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA</b>	<b>MZ</b>										
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1			3,00	57,90			0,10			17,37	
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2			-	57,90			0,10			-	
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	1,00		13,00	3,00			0,40			15,60	
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE			1,00	4,50			0,30			1,35	
								<b>TOTAL</b>			<b>34,32</b>	
4.2	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO</b>	<b>MZ</b>										
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->		1,00		ÁREA		0,36			0,36	
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	->		2,00		ÁREA		0,25			0,50	
								<b>TOTAL</b>			<b>0,86</b>	
4.3	<b>SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA</b>	<b>MZ</b>										
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"			1,00				2,40	2,15		5,16	
								<b>TOTAL</b>			<b>5,16</b>	

**Thiago Rodrigues Araújo Pontes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE  
UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

PONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 1

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	84,90	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 58,58
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	772,59	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.135,71
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1,30%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1.194,29</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	772,59	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.410,48
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	23,18	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 35.214,59
2.3	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	772,59	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.410,48
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	23,18	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 40.715,44
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>87,2%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>80.750,99</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM	1.390,80	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 3.407,46
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.237,81	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.225,43
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	23,18	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 36,85
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	218,64	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 137,74
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	63,98	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 166,35
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	477,69	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 492,02
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	191,93	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 305,17
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.433,08	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 902,84
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>7,25%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>6.673,67</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	59,40	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.568,75
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 1.624,47
4.3	SEINFRA	C3257	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>3,73%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>3.433,88</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									<b>92.053,03</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 67435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	84,90			84,90
						TOTAL	84,90
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA $8LM=(LI+LF)/2$ - m	ÁREA (A=ExtLM) - m2
		84,90	9,10	9,10		9,10	772,59
						TOTAL	772,59
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						772,59
						TOTAL	772,59
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			772,59	0,03		23,18
						TOTAL	23,18
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						772,59
						TOTAL	772,59
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			772,59	0,03		23,18
						TOTAL	23,18
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			46,36		30,00	1.390,80
						TOTAL	1.390,80
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 26,70KM			46,36		26,70	1.237,81
						TOTAL	1.237,81

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O P

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos



MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 1							
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE							
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO							
DATA: 20/07/2023							
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ATÉ O DMT=30,00KM	1.545,18	0,0005		30,00		23,18
						<b>TOTAL</b>	<b>23,18</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.545,18	0,0005		283,00		218,64
						<b>TOTAL</b>	<b>218,64</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	46,36	2,30	2,00%	30,00		63,98
						<b>TOTAL</b>	<b>63,98</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	46,36	2,30	2,00%	224,00		477,69
						<b>TOTAL</b>	<b>477,69</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	46,36	2,30	6,00%	30,00		191,93
						<b>TOTAL</b>	<b>191,93</b>
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435





**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O PAZ

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 1**

ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	46,36	2,30	6,00%	224,00		1.433,08
					TOTAL		1.433,08
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTELEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		3,00		84,90	0,10	25,47
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-		84,90	0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	13,00		3,00	0,40	31,20
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00		4,55	0,30	2,73
					TOTAL		59,40
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00		ÁREA	0,36	0,72
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	4,00		ÁREA	0,25	1,00
					TOTAL		1,72
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
					TOTAL		10,32

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-62  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SINIFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 2

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	91,20	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 62,93
1.2	SINIFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	829,92	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.219,98
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>1,30%</b>	<b>1.282,91</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	829,92	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.589,35
2.2	SINAPI	95896	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	24,90	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 37.827,58
2.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	829,92	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.589,35
2.4	SINAPI	95895	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	24,90	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 43.736,60
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>								<b>87,90%</b>	<b>R\$ 86.742,88</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.494,00	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 3.660,30
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.329,66	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.316,36
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	24,90	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 39,59
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	234,87	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 147,97
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	68,72	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 178,67
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	513,14	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 528,53
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	206,17	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 327,81
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.539,42	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 969,83
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>								<b>7,27%</b>	<b>R\$ 7.169,06</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SINIFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	61,29	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.618,67
4.2	SINIFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 1.624,47
4.3	SINIFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>								<b>3,53%</b>	<b>R\$ 3.483,80</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>								<b>100,00%</b>	<b>R\$ 98.678,65</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO	M	1,00	91,20			91,20
						TOTAL	91,20
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L1) - m	LARG. FINAL (L2) - m	LARGURA MÉDIA $\{L1+L2\}/2$ - m		ÁREA (A=E*Lm) - m2
		91,20	9,10	9,10	9,10		829,92
						TOTAL	829,92
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO) ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	M2					829,92
						TOTAL	829,92
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			829,92	0,03		24,90
						TOTAL	24,90
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO) ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	M2					829,92
						TOTAL	829,92
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			829,92	0,03		24,90
						TOTAL	24,90
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			49,80		30,00	1.494,00
						TOTAL	1.494,00
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 26,70KM			49,80		26,70	1.329,66
						TOTAL	1.329,66

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 67435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 2**

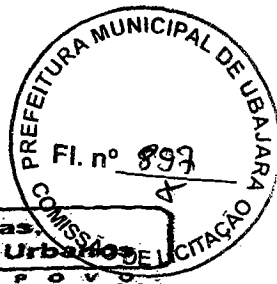
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT. (M)	LARG (M)	MEDIDA LINEAR (M), ÁREA (M2) OU VOLUME (M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.659,84	0,0005	30,00			24,90
<b>TOTAL</b>							<b>24,90</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.659,84	0,0005	283,00			234,87
<b>TOTAL</b>							<b>234,87</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	49,80	2,30	2,00%	30,00		68,72
<b>TOTAL</b>							<b>68,72</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	49,80	2,30	2,00%	224,00		513,14
<b>TOTAL</b>							<b>513,14</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	49,80	2,30	6,00%	30,00		206,17
<b>TOTAL</b>							<b>206,17</b>

Thiago Rodrigues Araújo Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 2

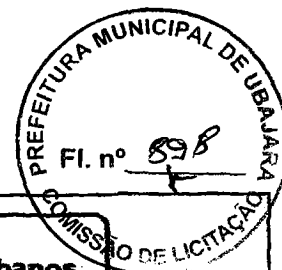
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	49,80	2,30	6,00%	224,00		1.539,42
						TOTAL	1.539,42
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTELEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ, TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		3,00	91,20		0,10	27,36
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	91,20		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	13,00	3,00		0,40	31,20
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	4,55		0,30	2,73
						TOTAL	61,29
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->	2,00		ÁREA	0,36	0,72
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	-->	4,00		ÁREA	0,25	1,00
						TOTAL	1,72
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
						TOTAL	10,32

Triago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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 UBAÍARA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 3

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	140,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 96,60
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.274,00	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.872,78
									<b>1,33%</b>
									<b>1.969,38</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	1.274,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 3.974,88
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	38,22	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 58.063,06
2.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	1.274,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 3.974,88
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	38,22	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 67.133,05
									<b>89,59%</b>
									<b>R\$ 133.145,87</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	2.293,20	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 5.618,34
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	2.040,95	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 2.020,54
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	38,22	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 60,77
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	360,54	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 227,14
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	105,49	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 274,27
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	787,64	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 811,27
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	316,46	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 503,17
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 234,00KM	TXKM	2.362,91	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 1.488,63
									<b>7,40%</b>
									<b>R\$ 11.004,13</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	58,97	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.557,40
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,86	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 812,24
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 120,33
									<b>1,69%</b>
									<b>R\$ 2.489,97</b>
									<b>100,00%</b>
									<b>R\$ 148.609,35</b>

**Thiago Rodrigues Araújo Fontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 3

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0								
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M						
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	140,00			140,00	
						TOTAL	140,00	
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA {LM=(LI+LF)/2} - m	ÁREA (A=E*LM) - m2	
		140,00	9,10	9,10		9,10	1.274,00	
						TOTAL	1.274,00	
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.0								
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.274,00	
						TOTAL	1.274,00	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			1.274,00	0,03		38,22	
						TOTAL	38,22	
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.274,00	
						TOTAL	1.274,00	
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3						
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			1.274,00	0,03		38,22	
						TOTAL	38,22	
<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>								
3.0								
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			76,44			30,00	
							2.293,20	
						TOTAL	2.293,20	
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM						
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			76,44			26,70	
							2.040,95	
						TOTAL	2.040,95	

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 3

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	2.548,00	0,0005	30,00			38,22
<b>TOTAL</b>							<b>38,22</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	2.548,00	0,0005	283,00			360,54
<b>TOTAL</b>							<b>360,54</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A ATRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	76,44	2,30	2,00%	30,00		105,49
<b>TOTAL</b>							<b>105,49</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A ATRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	76,44	2,30	2,00%	224,00		787,64
<b>TOTAL</b>							<b>787,64</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	76,44	2,30	6,00%	30,00		316,46
<b>TOTAL</b>							<b>316,46</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435





**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO UM SÓ.

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 UBAÍARA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE  
 FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 5 - RUA VINTE E QUATRO DE AGOSTO - TRECHO 3

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	76,44	2,30	6,00%	224,00		2.362,91
						TOTAL	2.362,91
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1		3,00	140,00		0,10	42,00
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	140,00		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	1,00	13,00	3,00		0,40	15,60
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	4,55		0,30	1,37
						TOTAL	58,97
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	-->	1,00		ÁREA	0,36	0,36
	PLACA A328 "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	-->	2,00		ÁREA	0,25	0,50
					TOTAL		0,86
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	2,15	5,16
					TOTAL		5,16

*Thiago Rodrigues Aragão Pontes*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CPF: 016.618.663-52  
 CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE  
UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 1

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 69,00
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	920,00	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.352,40
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1,30%</b> <b>R\$ 1.421,40</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSSA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	920,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.870,40
2.2	SINAPI	95996	95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	27,60	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 41.929,37
2.3	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	920,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.870,40
2.4	SINAPI	95995	95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	27,60	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 48.479,12
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>88,15%</b> <b>R\$ 96.149,29</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.656,00	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 4.057,20
3.2	SINAPI	93593	93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.473,84	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.459,10
3.3	SINAPI	102330	102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	27,60	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 43,88
3.4	SINAPI	102331	102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	260,36	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 164,03
3.5	SINAPI	100947	100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	76,18	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 198,07
3.6	SINAPI	100948	100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	568,78	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 585,84
3.7	SINAPI	102330	102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	228,53	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 363,36
3.8	SINAPI	102331	102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.706,34	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 1.074,99
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>7,29%</b> <b>R\$ 7.946,47</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	63,96	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.689,18
4.2	SEINFRA	C3354	C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 1.624,47
4.3	SEINFRA	C3237	C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>3,26%</b> <b>R\$ 3.554,31</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									<b>100,00%</b> <b>R\$ 109.071,47</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 1

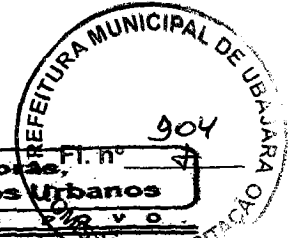
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	100,00			100,00
						TOTAL	100,00
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(L+LF)/2) - m	ÁREA (A=E*LM) - m2
		100,00	9,20	9,20		9,20	920,00
						TOTAL	920,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						920,00
						TOTAL	920,00
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			920,00		0,03	27,60
						TOTAL	27,60
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						920,00
						TOTAL	920,00
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=9CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			920,00		0,03	27,60
						TOTAL	27,60
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			55,20		30,00	1.656,00
						TOTAL	1.656,00
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 26,70KM			55,20		26,70	1.473,84
						TOTAL	1.473,84

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O BOM SENSO

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 UBAIARA/CE  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 1**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAIARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1+ ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.840,00	0,0005	30,00			27,60
						TOTAL	27,60
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAIARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1+ ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.840,00	0,0005	283,00			260,36
						TOTAL	260,36
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APROZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	55,20	2,30	2,00%	30,00		76,18
						TOTAL	76,18
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APROZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	55,20	2,30	2,00%	224,00		568,78
						TOTAL	568,78
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	55,20	2,30	6,00%	30,00		228,53
						TOTAL	228,53

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM 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 UBAÍARA/CE  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 1**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	55,20	2,30	6,00%	224,00		1.706,34
						<b>TOTAL</b>	<b>1.706,34</b>
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAÍARA) → DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAÍARA) → DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
4.1	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica	M2					
	Linha simples contínua - LFO - 1		3,00	100,00		0,10	30,00
	Linha simples seccionada - LFO - 2		-	100,00		0,10	-
	Faixa de travessia de pedestre-FTP	2,00	13,00	3,00		0,40	31,20
	Linha de retenção - LRE		2,00	4,60		0,30	2,76
						<b>TOTAL</b>	<b>69,96</b>
4.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em alumínio	M2					
	Placa R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00		ÁREA	0,36	0,72
	Placa A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	4,00		ÁREA	0,25	1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,72</b>
4.3	Símbolos no pavimento/resina acrílica à base d'água	M2					
	Símbolo no pavimento "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
						<b>TOTAL</b>	<b>10,32</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE  
UBAJARA**  
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM 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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 2**

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_11/2018	M	99,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 68,17
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	855,60	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.257,73
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1,30%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1.321,90</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOUSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	855,60	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.669,47
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	25,67	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 38.997,35
2.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	855,60	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 2.669,47
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARSA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	25,67	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 45.089,10
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>87,99%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>89.425,39</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.540,20	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 3.773,48
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.370,78	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.357,07
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	25,67	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 40,82
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	242,13	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 152,54
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	70,85	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 184,21
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	529,01	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 544,88
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	212,55	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 337,95
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.587,02	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 999,62
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>7,27%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>7.390,78</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	61,86	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.633,72
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 1.624,47
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>3,44%</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>3.498,85</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									<b>101.636,92</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O P

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					93,00
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	93,00			93,00
						TOTAL	93,00
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(LI+LF)/2) - m	ÁREA (A=EdLM) - m2
		93,00	9,20	9,20		9,20	855,60
						TOTAL	855,60
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					855,60
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						855,60
						TOTAL	855,60
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			855,60	0,03		25,67
						TOTAL	25,67
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					855,60
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						855,60
						TOTAL	855,60
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=8CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			855,60	0,03		25,67
						TOTAL	25,67
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			51,34		30,00	1.540,20
						TOTAL	1.540,20
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			51,34		26,70	1.370,78
						TOTAL	1.370,78

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O P

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM		ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.711,20	0,0005	30,00			25,67
<b>TOTAL</b>							<b>25,67</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT=290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM		ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.711,20	0,0005	283,00			242,13
<b>TOTAL</b>							<b>242,13</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	51,34	2,30	2,00%	30,00		70,85
<b>TOTAL</b>							<b>70,85</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	51,34	2,30	2,00%	224,00		529,01
<b>TOTAL</b>							<b>529,01</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT=30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT=30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	51,34	2,30	6,00%	30,00		212,55
<b>TOTAL</b>							<b>212,55</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435





**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO 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 UBAÍARA/CE  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 2**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	51,34	2,30	6,00%	224,00		1.587,02
						<b>TOTAL</b>	<b>1.587,02</b>

OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAÍARA) → DMT= 56,70KM  
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAÍARA) → DMT= 313,00KM  
OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM  
OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM  
OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.  
OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ

ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T
2	FILLER	2,00%	44,00KG
3	BRITA	50,00%	0,7860M3
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3

**SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL**

4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		3,00	93,00		0,10	27,90
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	93,00		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	13,00	3,00		0,40	31,20
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	4,60		0,30	2,76
						<b>TOTAL</b>	<b>61,86</b>
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	→	2,00		ÁREA	0,36	0,72
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	4,00		ÁREA	0,25	1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,72</b>
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
						<b>TOTAL</b>	<b>10,32</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 3

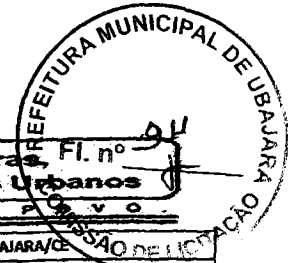
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	95064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	123,10	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 84,94
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.132,52	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.664,80
									<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>
									<b>1,32%</b>
									<b>1.749,74</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	1.132,52	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 3.533,46
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	33,98	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 51.621,74
2.3	SINAPI	042022	96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	1.132,52	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 3.533,46
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	33,98	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 59.685,53
									<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>
									<b>89,50%</b>
									<b>R\$ 118.374,19</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM	2.038,80	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 4.995,06
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.814,53	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.796,38
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	TXKM	33,98	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 54,03
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	320,50	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 201,92
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	93,78	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 243,83
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	700,26	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 721,27
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	281,35	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 447,35
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	2.100,78	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 1.323,49
									<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>
									<b>7,40%</b>
									<b>R\$ 9.783,33</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	53,91	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.423,76
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,86	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 812,24
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 120,33
									<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>
									<b>1,78%</b>
									<b>R\$ 2.356,33</b>
									<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)</b>
									<b>100,00%</b>
									<b>R\$ 132.263,59</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGEHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O Povo

Secretaria de Obras, Fl. nº 04  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 3**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	123,10			123,10
							<b>TOTAL</b>
							123,10
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(L+LF)/2) - m	ÁREA (A=ExtLM) - m2
		123,10	9,20	9,20		9,20	1.132,52
							<b>TOTAL</b>
							1.132,52
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2.0							
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA YOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.132,52
							<b>TOTAL</b>
							1.132,52
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			1.132,52	0,03		33,98
							<b>TOTAL</b>
							33,98
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.132,52
							<b>TOTAL</b>
							1.132,52
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			1.132,52	0,03		33,98
							<b>TOTAL</b>
							33,98
<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>							
3.0							
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			67,96			30,00
							<b>TOTAL</b>
							2.038,80
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			67,96			26,70
							<b>TOTAL</b>
							1.814,53

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O NOVO

Secretaria de Obras, Fl. nº  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 3

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	2.265,04	0,0005	30,00			33,98
<b>TOTAL</b>							<b>33,98</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	2.265,04	0,0005	283,00			320,50
<b>TOTAL</b>							<b>320,50</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A ATRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	67,96	2,30	2,00%	30,00		93,78
<b>TOTAL</b>							<b>93,78</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A ATRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	67,96	2,30	2,00%	224,00		700,26
<b>TOTAL</b>							<b>700,26</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	67,96	2,30	6,00%	30,00		281,35
<b>TOTAL</b>							<b>281,35</b>

Thiago Rodrigues Aragão Ponte:  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO PÓVO

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 04/2022 DESONERADA / SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 6 - RUA JOANA PERDIGÃO PEREIRA - TRECHO 3

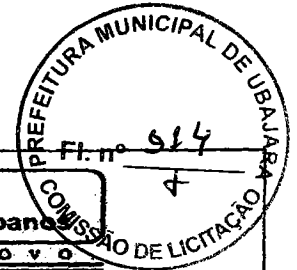
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TDKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TDKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	67,96	2,30	6,00%	224,00		2.100,78
						<b>TOTAL</b>	<b>2.100,78</b>
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1		3,00	123,10		0,10	36,93
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	123,10		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE - FTP	1,00	13,00	3,00		0,40	15,60
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	4,60		0,30	1,38
						<b>TOTAL</b>	<b>53,91</b>
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	→	1,00		ÁREA	0,36	0,36
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	2,00		ÁREA	0,25	0,50
					<b>TOTAL</b>	<b>0,86</b>	
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	2,15	5,16
					<b>TOTAL</b>	<b>5,16</b>	

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGEHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA**  
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 UBAÍARA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 7 - RUA PADRE FRANCISCO PINTO

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	112,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 77,28
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.019,20	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 1.498,22
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1,32%</b> <b>1.575,50</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	1.019,20	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 3.179,90
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	30,58	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 46.456,52
2.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	1.019,20	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 3.179,90
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	30,58	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 53.713,46
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>89,39%</b> <b>R\$ 106.529,78</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.834,80	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 4.495,26
3.2	SINAPI	99593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	1.632,97	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 1.616,64
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	30,58	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 48,62
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	288,43	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 181,71
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	84,40	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 219,44
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	630,19	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 649,10
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	253,20	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 402,59
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.890,58	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 1.191,07
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>7,35%</b> <b>R\$ 8.804,43</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA RELETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	50,57	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.335,55
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,86	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 812,24
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 120,33
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>1,90%</b> <b>R\$ 2.268,12</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									<b>100,00%</b> <b>R\$ 119.177,83</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 87435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O PAZ

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 04/2022 DESONERADA / SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 7 - RUA PADRE FRANCISCO PINTO

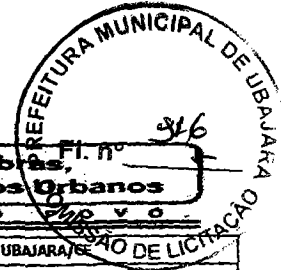
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO	M	1,00	112,00			112,00
						TOTAL	112,00
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA (LM=(LI+LF)/2) - m	ÁREA (A=E*LM) - m2
		112,00	9,10	9,10		9,10	1.019,20
						TOTAL	1.019,20
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.019,20
						TOTAL	1.019,20
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			1.019,20	0,03		30,58
						TOTAL	30,58
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.019,20
						TOTAL	1.019,20
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			1.019,20	0,03		30,58
						TOTAL	30,58
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			61,16			30,00
							1.834,80
						TOTAL	1.834,80
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM				VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 26,70KM			61,16			26,70
							1.632,97
						TOTAL	1.632,97

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGEHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS - RECONSTRUINDO COMO O

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 7 - RUA PADRE FRANCISCO PINTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	2.038,40	0,0005	30,00			30,58
<b>TOTAL</b>							<b>30,58</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	2.038,40	0,0005	283,00			288,43
<b>TOTAL</b>							<b>288,43</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	61,16	2,30	2,00%	30,00		84,40
<b>TOTAL</b>							<b>84,40</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	61,16	2,30	2,00%	224,00		630,19
<b>TOTAL</b>							<b>630,19</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	61,16	2,30	6,00%	30,00		253,20
<b>TOTAL</b>							<b>253,20</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

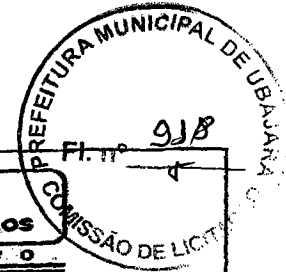
MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 7 - RUA PADRE FRANCISCO PINTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	61,16	2,30	6,00%	224,00		1.890,58
						TOTAL	1.890,58
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		3,00	112,00		0,10	33,60
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	112,00		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	1,00	13,00	3,00		0,40	15,60
	LINHA DE RETENÇÃO - IRE		1,00	4,55		0,30	1,37
						TOTAL	50,57
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	-->	1,00		ÁREA	0,36	0,36
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	-->	2,00		ÁREA	0,25	0,50
						TOTAL	0,86
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	2,15	5,16
						TOTAL	5,16

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGEHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAIANA**  
**Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Urbanos**  
 UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO



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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAIANA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 8 - RUA RANIEL DE SOUSA PEREIRA

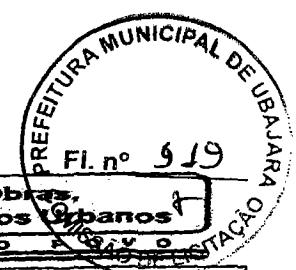
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	89,90	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 62,03
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	620,31	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 911,86
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>1,31%</b>	<b>973,89</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	620,31	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 1.935,37
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	18,61	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 28.271,94
2.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	620,31	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 1.935,37
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	18,61	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 32.688,28
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>								<b>87,10%</b>	<b>R\$ 64.830,96</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.116,60	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 2.735,67
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	993,77	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 983,83
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	18,61	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 29,59
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	175,55	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 110,60
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	51,36	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 133,54
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, DMT= 224,00KM	TXKM	383,51	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 395,02
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	154,09	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 245,00
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.150,54	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 724,84
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>								<b>7,20%</b>	<b>R\$ 5.358,09</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C320	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	53,04	R\$ 21,06	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 1.400,79
4.2	SEINFRA	C354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 1.624,47
4.3	SEINFRA	C327	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>								<b>4,39%</b>	<b>R\$ 3.265,92</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)</b>								<b>100,00%</b>	<b>R\$ 74.428,86</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
 ENGEHEIRO CIVIL  
 CPF: 016.618.663-52  
 CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O AVANÇO

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  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
 FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 8 - RUA RANIEL DE SOUSA PEREIRA**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	89,90			89,90
							<b>TOTAL</b> 89,90
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (LI) - m	LARG. FINAL (LF) - m	LARGURA MÉDIA [(LI+LF)/2] - m		ÁREA (A=ExtM) - m2
		89,90	6,90	6,90	6,90		620,31
							<b>TOTAL</b> 620,31
2.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						620,31
							<b>TOTAL</b> 620,31
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			620,31	0,03		18,61
							<b>TOTAL</b> 18,61
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						620,31
							<b>TOTAL</b> 620,31
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			620,31	0,03		18,61
							<b>TOTAL</b> 18,61
3.0	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			37,22		30,00	1.116,60
							<b>TOTAL</b> 1.116,60
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			37,22		26,70	993,77
							<b>TOTAL</b> 993,77

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
ENGEHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS, RECONSTRUINDO COMO POTÊNCIA

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042622 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA B - RUA RANIEL DE SOUSA PEREIRA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.240,62	0,0005	30,00			18,61
<b>TOTAL</b>							<b>18,61</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.240,62	0,0005	283,00			175,55
<b>TOTAL</b>							<b>175,55</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	37,22	2,30	2,00%	30,00		51,36
<b>TOTAL</b>							<b>51,36</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	37,22	2,30	2,00%	224,00		383,51
<b>TOTAL</b>							<b>383,51</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	37,22	2,30	6,00%	30,00		154,09
<b>TOTAL</b>							<b>154,09</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGEHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.863-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O NOVO

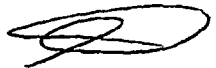
Secretaria de Obras Fl. nº 991  
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

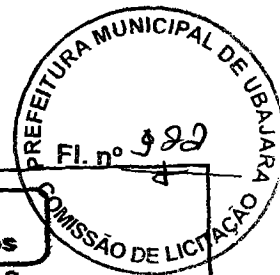
**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 8 - RUA RANIEL DE SOUSA PEREIRA**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 224,00KM	37,22	2,30	6,00%	224,00		1.150,54
						<b>TOTAL</b>	<b>1.150,54</b>
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		3,00	89,90		0,10	26,97
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	89,90		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	10,00	3,00		0,40	24,00
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	3,45		0,30	2,07
						<b>TOTAL</b>	<b>53,04</b>
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->	2,00		ÁREA	0,36	0,72
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	->	4,00		ÁREA	0,25	1,00
					<b>TOTAL</b>		<b>1,72</b>
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
					<b>TOTAL</b>		<b>10,32</b>

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA**  
**SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS**  
 UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAÍARA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE  
 FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 20/07/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA 9 - RUA FCO TEIXEIRA DE AGUIAR**

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	72,50	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 50,09
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	585,50	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 831,29
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>									<b>1,22%</b> <b>R\$ 881,32</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	565,50	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 1.764,36
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	16,97	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 25.780,48
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	565,50	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 1.764,36
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	16,97	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 29.807,64
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>									<b>81,57%</b> <b>R\$ 59.116,84</b>
<b>3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	1.018,20	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 2.494,59
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	906,20	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 897,14
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	16,97	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 26,98
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	160,04	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 100,83
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	46,84	R\$ 2,07	R\$ 0,58	R\$ 2,60	R\$ 121,78
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	349,72	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 360,21
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	140,51	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 223,41
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	1.049,15	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 660,96
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>									<b>6,74%</b> <b>R\$ 4.885,90</b>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	34,92	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 922,24
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,86	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 812,24
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,16	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 120,33
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>									<b>2,56%</b> <b>R\$ 1.854,81</b>
<b>5.0 SERVIÇOS FINAIS</b>									
5.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,93	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
<b>SUB TOTAL ITEM 5.0</b>									<b>7,91%</b> <b>R\$ 5.734,16</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>									<b>100,00%</b> <b>R\$ 72.475,05</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 016.618.693-52  
 CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO O PAÍSO

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 9 - RUA FCO TEIXEIRA DE AGUIAR

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	72,50			72,50
						TOTAL	72,50
1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L) - m	LARG. FINAL (LF) - m		LARGURA MÉDIA $\{LM=(L+LF)/2\}$ - m	ÁREA (A=E*LM) - m2
		72,50	7,80	7,80		7,80	565,50
						TOTAL	565,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						565,50
						TOTAL	565,50
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			565,50	0,03		16,97
						TOTAL	16,97
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						565,50
						TOTAL	565,50
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			565,50	0,03		16,97
						TOTAL	16,97
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			33,94		30,00	1.018,20
						TOTAL	1.018,20
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			33,94		26,70	906,20
						TOTAL	906,20

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.613.653-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O NOVO

Secretaria de Obras, Fl. nº 324  
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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 9 - RUA FCO TEIXEIRA DE AGUIAR

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	1.131,00	0,0005	30,00			16,97
<b>TOTAL</b>							<b>16,97</b>
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)	DMT (KM)			
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	1.131,00	0,0005	283,00			160,04
<b>TOTAL</b>							<b>160,04</b>
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	33,94	2,30	2,00%	30,00		46,84
<b>TOTAL</b>							<b>46,84</b>
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	33,94	2,30	2,00%	224,00		349,72
<b>TOTAL</b>							<b>349,72</b>
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	33,94	2,30	6,00%	30,00		140,51
<b>TOTAL</b>							<b>140,51</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 57435





**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**UBAJARA**  
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O FOLGO DE LICITAÇÃO

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  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE  
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA: 20/07/2023

**MEMORIAL DE CÁLCULO - RUA 9 - RUA FCO TEIXEIRA DE AGUIAR**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	33,94	2,30	6,00%	224,00		1.049,15
						TOTAL	1.049,15
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) --> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ.						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		3,00	72,50		0,10	21,75
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		-	72,50		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	1,00	10,00	3,00		0,40	12,00
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	3,90		0,30	1,17
						TOTAL	34,92
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->	1,00		ÁREA	0,36	0,36
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	->	2,00		ÁREA	0,25	0,50
						TOTAL	0,86
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00			2,40	2,15
						TOTAL	5,16
5.0	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
5.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H		1,00			313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M		1,00	COMPRIMENTO DE VOLTA DO DISTRITO DE UBAJARA A FORTALEZA --> DMT = 313KM		313,00	313,00
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA		1,00			313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		1,00			313,00	313,00
						TOTAL	1.252,00

**Thiago Rodrigues Araújo Pontes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.653-52  
CREA: 57435



**GOVERNO MUNICIPAL DE UBAJARA**  
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM 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**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE**

**FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 20/07/2023**

**COMPOSIÇÕES**

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UND - 3,50%						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	2,6850	R\$ 17.104,63	R\$ 45.925,93
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	3,9400	R\$ 3.984,77	R\$ 15.699,99
<b>SUBTOTAL ITEM 1.1</b>						<b>R\$ 61.625,92</b>
<b>TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100</b>						<b>616,26</b>
<b>TOTAL ITEM 1.1 SI/BDI</b>						<b>616,26</b>

**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 016.618.653-52**  
**CREA: 57435**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O P.O.

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,44%</b>

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

DATA: 20/07/2023

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**UBAJARA**  
UNIDOS. RECONSTRUINDO COM 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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	-
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>15,00%</b>

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

DATA: 20/07/2023

  
Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 016.618.663-52  
CREA: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

**UBAJARA**

UNIDOS RECONSTRUINDO COMO O POVO

Secretaria de Obras,  
Transportes e Serviços Urbanos

Fl. n°

929


PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

PREGÃO DE LICITAÇÃO

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

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

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO</b>			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,34%	6,06%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D) %</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

  
 Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 016.618.663-52  
 CREA: 57435

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) %</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

DATA: 20/07/2023

  
**Thiago Rodrigues Aragão Pontes**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 016.618.663-52  
 CREA: 57435

