

**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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021**

ITEM	1.0 a 5.0 (BAIRRO VILA NOVA) / 6.0 a 16.0 (BAIRRO ALÓISIO OLIVEIRA)	VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	RUA LINDOLFO CUNHA FREIRE	R\$ 175.927,15	1.151,83
2.0	RUA SDO 25	R\$ 103.496,20	584,50
3.0	RUA FRANCISCO BOULEVARD F DA COSTA	R\$ 44.712,82	389,69
4.0	RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 1	R\$ 67.709,05	562,62
5.0	RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 2	R\$ 129.305,23	1.002,86
6.0	RUA TABELIÃO CLOVIS FURTADO DE MENDONÇA	R\$ 178.493,71	1.325,44
7.0	RUA PROJETADA 08	R\$ 346.189,03	2.502,00
8.0	RUA JOÃO CUNHA	R\$ 383.704,39	2.518,21
9.0	RUA PROJETADA 05	R\$ 192.685,02	1.436,24
10.0	RUA GABRIEL F. DE SOUSA	R\$ 79.182,85	552,49
11.0	RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 01	R\$ 62.886,01	401,26
12.0	RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 02	R\$ 52.071,82	371,15
13.0	RUA AUGUSTO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA	R\$ 128.750,01	854,42
14.0	RUA JOÃO DE OLIVEIRA LIMA	R\$ 98.772,11	698,69
15.0	RUA PROJETADA 02	R\$ 124.935,34	784,00
16.0	RUA S.D.O. 01	R\$ 50.663,38	256,02
17.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 91.347,00	-
TOTAL GERAL		R\$ 2.310.831,07	15.391,42

DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZ MIL, OITOCENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETE CENTAVOS.

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PRÓPRIA	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 755,12	R\$ 158,35	R\$ 913,47	R\$ 91.347,00
SUB TOTAL ITEM 1.0								3,95%	91.347,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 154,65	R\$ 32,43	R\$ 187,08	R\$ 2.244,96
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	2.224,10	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 1.401,18
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,69	R\$ 0,77	R\$ 4,46	R\$ 5.583,92
2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	146,01	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 4.466,45
2.5	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	106,60	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 1.254,68
2.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.391,42	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 24.010,62
SUB TOTAL ITEM 2.0								1,69%	38.961,81
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	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	15.391,42	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 46.943,83
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 - ESPESSURA=3CM)	M3	461,74	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 695.823,71
3.3	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	15.391,42	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 46.943,83
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 - ESPESSURA=3CM)	M3	461,74	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 804.549,63
SUB TOTAL ITEM 3.0								68,99%	R\$ 1.594.261,00
4.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
4.1	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	27.704,40	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 67.598,74
4.2	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	24.656,92	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 24.410,35
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	461,74	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 780,34
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	4.355,77	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 2.831,25
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	1.274,42	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 3.262,52
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	9.515,52	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 9.705,83
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	3.823,22	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 6.461,24
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	28.546,60	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 18.555,29
SUB TOTAL ITEM 4.0								5,78%	R\$ 133.605,56
5.0 ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	1.974,39	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 95.975,10
5.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	389,71	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 318.159,24
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTA)	M2	34,79	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 4.996,54
SUB TOTAL ITEM 5.0								18,14%	R\$ 419.130,88

Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

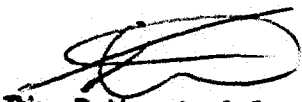
FONTE: SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

PLÁNILHA ORÇAMENTÁRIA

6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
6.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	344,09	R\$	21,21	R\$	4,45	R\$	8.829,35
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	134,16	R\$	18,99	R\$	3,98	R\$	3.081,66
6.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	14,35	R\$	757,85	R\$	158,92	R\$	13.155,65
6.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	32,00	R\$	74,25	R\$	15,57	R\$	2.874,24
SUB TOTAL ITEM 6.0										1,21%	R\$ 27.940,90
7.0		SERVIÇOS FINAIS									
7.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$	3,69	R\$	0,77	R\$	5.583,92
SUB TOTAL ITEM 7.0										0,24%	R\$ 5.583,92
TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)										100,00%	R\$ 2.310.831,07

DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZ MIL, OITOCENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETE CENTAVOS.


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 17 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD. GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5	RUA 6	RUA 7	RUA 8	RUA 9	RUA 10	RUA 11	RUA 12	RUA 13	RUA 14	RUA 15	RUA 16
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00																
			100,00%																
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	COMPRIMENTO X ALTURA = TOTAL / 4,00M X 3,00M = 12,00M2															
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	2.224,10	192,00	83,50	56,40	71,20	142,00	147,00	278,00	357,00	205,00	110,00	67,60	62,00	142,00	162,00	112,00	36,40
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	KM	1.252,00																
2.4	PRANCHAS DE 3 EIXOS	M2	146,01	22,47			11,23	11,23		11,23	11,23	11,23	11,23		11,23	11,23	22,47	11,23	
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	106,60	16,40			8,20	8,20		8,20	8,20	8,20	8,20		8,20	8,20	16,40	8,20	
2.6	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	15.391,42	1.151,83	584,50	389,69	562,62	1.002,86	1.325,44	2.502,00	2.518,21	1.436,24	552,49	401,26	371,15	854,42	698,69	784,00	256,02
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 TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	15.391,42	1.151,83	584,50	389,69	562,62	1.002,86	1.325,44	2.502,00	2.518,21	1.436,24	552,49	401,26	371,15	854,42	698,69	784,00	256,02
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	461,74	34,55	17,54	11,69	16,88	30,09	39,76	75,06	75,55	43,09	16,57	12,04	11,13	25,63	20,96	23,52	7,68
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	15.391,42	1.151,83	584,50	389,69	562,62	1.002,86	1.325,44	2.502,00	2.518,21	1.436,24	552,49	401,26	371,15	854,42	698,69	784,00	256,02
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	461,74	34,55	17,54	11,69	16,88	30,09	39,76	75,06	75,55	43,09	16,57	12,04	11,13	25,63	20,96	23,52	7,68
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS																		
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	27.704,40	2.073,00	1.052,40	701,40	1.012,80	1.805,40	2.385,60	4.503,60	4.533,00	2.585,40	994,20	722,40	667,80	1.537,80	1.257,60	1.411,20	460,80
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	24.656,92	1.844,97	936,64	624,25	901,39	1.606,81	2.123,18	4.008,20	4.034,37	2.301,01	884,84	642,94	594,34	1.368,64	1.119,26	1.255,97	410,11
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 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	461,74	34,55	17,54	11,69	16,88	30,09	39,76	75,06	75,55	43,09	16,57	12,04	11,13	25,63	20,96	23,52	7,68



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

U N I D O S . R E C O N S T R U I N D O C M O P O V O

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: 19/05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

4.4	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 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 230,00KM	TXKM	4.355,77	325,97	165,41	110,28	159,22	283,81	375,10	708,07	712,65	406,46	156,35	113,56	105,04	241,80	197,73	221,87	72,45
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 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	1.274,42	95,36	48,41	32,26	46,59	83,05	109,74	207,17	208,52	118,93	45,73	33,23	30,72	70,74	57,85	64,92	21,20
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 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	9.515,52	712,01	361,46	240,91	347,86	620,09	819,37	1.546,84	1.556,93	888,00	341,47	248,12	229,37	528,18	431,94	484,70	158,27
4.7	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 5070 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	3.823,22	286,07	145,23	96,79	139,77	249,15	329,21	621,50	625,55	356,79	137,20	99,69	92,16	212,22	173,55	194,75	63,59
4.8	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 5070 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	28.546,60	2.136,02	1.084,39	722,72	1.043,59	1.860,28	2.459,12	4.540,51	4.670,80	2.664,00	1.024,42	744,36	688,10	1.584,55	1.395,83	1.454,10	474,81
5.0	ACESSIBILIDADE																		
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.974,39	156,51	166,17	-	8,20	60,36	121,25	275,21	440,68	122,70	63,42	76,15	39,92	136,59	78,81	158,50	69,92
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	389,71	29,70	34,15	-	0,45	11,17	24,92	55,32	89,32	23,98	11,80	15,65	6,97	26,83	13,74	31,34	14,37
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,79	5,09	-	-	2,70	2,70	-	2,70	2,70	2,70	2,70	-	2,70	2,70	5,40	2,70	-
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL																		
6.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	344,09	31,82	17,48	5,64	25,59	35,87	12,63	45,92	27,30	20,45	20,45	4,00	14,71	26,35	26,76	21,13	7,99
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	134,16	10,32	5,16	-	10,32	5,16	10,32	5,16	5,16	20,64	20,64	5,16	5,16	10,32	10,32	5,16	5,16
6.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	14,35	2,39	0,21	-	1,04	1,04	0,62	0,42	0,73	1,66	1,66	0,31	0,73	1,04	1,46	0,73	0,31



UBAJARA

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

UNIDOS. RECONSTRUIDO COM O POVO

DATA: 19/05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

[illegible]


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS, RECONSTRUINDO O Povo

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE - PT Nº 1081.889-00 / CONVENIO 924830/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO / SINIFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

LEVANTAMENTO

ITEM	LOCAL	ENDEREÇO	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)		LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M²)
			INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL		
1	RUA LINDOLFO CUNHA FREIRE	BAIRRO VILA NOVA	287048,51	9575005,41	5,90	5,90	192,00	1.151,83
2	RUA SDO 26	BAIRRO VILA NOVA	287264,71	9574948,63	7,00	7,00	83,50	584,50
3	RUA FRANCISCO BOULEVARD F DA COSTA	BAIRRO VILA NOVA	287044,39	9575035,67	6,90	6,90	56,40	389,69
4	RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 1	BAIRRO VILA NOVA	287237,89	9575064,40	7,50	7,50	71,20	562,62
5	RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 2	BAIRRO VILA NOVA	287307,29	9575080,31	7,00	7,00	142,00	1.002,86
							TOTAL(M2)	3.691,50
1	RUA TABELÃO CLOVIS FURTADO DE MENDONÇA	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.566,00	9.574.658,00	9,00	9,00	147,00	1.325,44
2	RUA PROJETADA 08	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.575,00	9.574.815,00	9,00	9,00	278,00	2.502,00
3	RUA JOÃO CUNHA	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.383,00	9.574.792,00	7,00	7,00	357,00	2.518,21
4	RUA PROJETADA 06	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.565,00	9.574.914,00	7,00	7,00	205,00	1.436,24
5	RUA GABRIEL F. DE SOUSA	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.738,00	9.574.900,00	5,00	5,00	110,00	552,49
6	RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 1	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.675,00	9.574.827,00	5,90	5,90	67,60	401,26
7	RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 2	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.679,00	9.574.902,00	6,00	5,90	62,00	371,15
8	RUA AUGUSTO EUFRASIO DE OLIVEIRA	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.631,00	9.574.823,00	5,00	7,00	142,00	854,42
9	RUA JOÃO DE OLIVEIRA LIMA	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.576,00	9.574.968,00	4,30	4,30	162,00	698,69
10	RUA PROJETADA 02	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.457,00	9.574.945,00	7,00	7,00	112,00	784,00
11	RUA S.D.O. 01	BAIRRO ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS	286.613,00	9.574.969,00	7,00	7,00	36,40	256,02
							TOTAL(M2)	11.695,92

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 19/05/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,48%	R\$ 21.448,28	23,64%	R\$ 21.594,43	17,29%	R\$ 15.793,90	17,43%	R\$ 15.971,78	18,16%	R\$ 16.588,62	R\$ 91.347,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,27%	R\$ 15.691,51	17,14%	R\$ 6.678,60	11,79%	R\$ 4.593,36	15,16%	R\$ 5.907,59	15,64%	R\$ 6.090,77	R\$ 38.961,81
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	23,99%	R\$ 382.388,09	24,87%	R\$ 396.442,35	16,36%	R\$ 260.852,50	17,94%	R\$ 285.989,93	16,84%	R\$ 268.588,11	R\$ 1.594.261,00
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS	23,99%	R\$ 32.045,74	24,87%	R\$ 33.223,45	16,36%	R\$ 21.860,53	17,94%	R\$ 23.967,11	16,84%	R\$ 22.508,76	R\$ 133.605,56
5.0	ACESSIBILIDADE	19,60%	R\$ 82.138,45	20,32%	R\$ 85.167,63	22,60%	R\$ 94.730,07	15,16%	R\$ 63.530,53	22,32%	R\$ 93.564,18	R\$ 419.130,88
6.0	SINALIZAÇÃO VÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	31,81%	R\$ 8.886,66	11,35%	R\$ 3.170,70	5,97%	R\$ 1.667,93	26,59%	R\$ 7.430,54	24,28%	R\$ 6.785,10	R\$ 27.940,90
7.0	SERVIÇOS FINAIS									100,00%	R\$ 5.583,92	R\$ 5.583,92
TOTAL MENSAL(R\$)		23,48%	R\$ 542.598,73	23,64%	R\$ 546.277,14	17,29%	R\$ 399.499,29	17,43%	R\$ 402.747,48	18,16%	R\$ 419.709,46	R\$ 2.310.831,07
TOTAL ACUMULADO(R\$)		23,48%	R\$ 542.598,73	47,12%	R\$ 1.088.875,87	64,41%	R\$ 1.488.374,16	81,84%	R\$ 1.891.121,64	100,00%	R\$ 2.310.831,07	

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

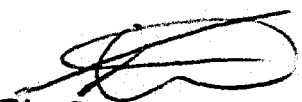
Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE – PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	20,97%

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

UBAJARA-CE, 19/05/2022


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

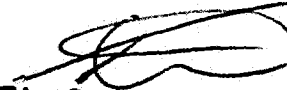
UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

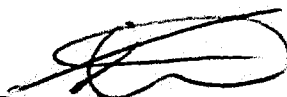
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE – PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria(SESII)	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%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B.4	13º Salário	10,81%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,56%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
Total do Grupo B		44,64%	16,61%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		14,16%	10,91%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,43%	6,11%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
Total do Grupo D		16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		112,51%	70,80%


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria(SES)	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%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO 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%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
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%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
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%
Total do Grupo D		16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D) %		112,76%	71,07%

UBAJARA-CE, 19/05/2022


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS NÃO SINAPI / SICRO

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UND - %						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	2,5000	R\$ 18.406,77	R\$ 46.016,93
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	6,0000	R\$ 4.915,78	R\$ 29.494,68
SUBTOTAL ITEM 1.1						R\$ 75.511,61
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100						755,12
TOTAL ITEM 1.1 SI BDI						755,12

OBSERVAÇÃO 1: UM PROFISSIONAL CLT TEM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, DE SEGUNDA A SÁBADO, ATÉ 8 HORAS DIÁRIAS. COMO RESULTADO, TEMOS UM TOTAL DE 220 HORAS POR MÊS (44 HORAS POR SEMANA X 5 SEMANAS POR MÊS = 220 HORAS MENSAIS)

OBSERVAÇÃO 2: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 2,50 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENGENHEIRO NOS 2 MESES DE OBRA: 114,4 HORAS POR MÊS X 5 MESES DE OBRA = 550 HORAS -----> 550 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 2,50 MESES.

OBSERVAÇÃO 3: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 6,00 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENCARREGADO NOS 6 MESES DE OBRA: 220 HORAS POR MÊS X 6 MESES DE OBRA = 1100 HORAS -----> 1320 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 6,00 MESES.

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						154,68

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,42	0,52
TOTAL SERVIÇO:						0,52
VALOR:						0,52

2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8738	3,6859
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6859
VALOR:						3,69


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2620
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2741
VALOR:					25,29

2.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7285
VALOR:					9,73

2.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2855
VALOR:					1,29

3.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,75	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,45	0,02
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,45	0,02
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	263,92	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	129,36	0,21
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	37,67	0,14
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	50,94	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,84
VALOR:					2,52


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

3.2. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	455,95	1.164,86
TOTAL MATERIAL:					1.164,86
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	374,68	12,40
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	129,21	8,76
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	17,52	14,14
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	257,15	8,51
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	237,05	13,63
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	77,20	3,35
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	42,87	2,86
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	139,56	4,75
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	220,23	6,58
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	82,97	5,89
TOTAL SERVIÇO:					80,87
VALOR:					1.245,73

3.3. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,75	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,45	0,02
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,45	0,02
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	263,92	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	18,19	0,10
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	129,36	0,21
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	37,67	0,14

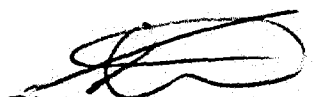
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	50,94	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,84
VALOR:						2,52

3.4. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	520,00	1.328,49
TOTAL MATERIAL:					1.328,49
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	374,68	17,38
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	129,21	12,26
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	17,52	19,79
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	257,15	11,93
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	237,05	19,08
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	77,20	4,68
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	42,87	4,59
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	139,56	4,75
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	220,23	9,22
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	82,97	8,21
TOTAL SERVIÇO:					111,89
VALOR:					1.440,38

4.1. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	318,24	1,87
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	62,58	0,15
TOTAL SERVIÇO:					2,02
VALOR:					2,02


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

4.2. 93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	318,24	0,76
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	62,58	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,82
					VALOR:	0,82

4.3. 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 (TXKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	471,76	1,32
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	70,61	0,08
					TOTAL SERVICO:	1,40
					VALOR:	1,40

4.4. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	471,76	0,51
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	70,61	0,03
					TOTAL SERVICO:	0,54
					VALOR:	0,54

4.5. 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	210,48	1,95
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	44,40	0,17
				TOTAL SERVICO:		2,12
				VALOR:		2,12


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

4.6. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

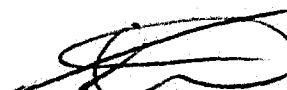
TARIMJ. AF_07/2020 (TARIMJ)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	210,48	0,77
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	44,40	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	0,84
					VALOR:	0,84

4.7. 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 (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	471,76	1,32
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	70,61	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	1,40
					VALOR:	1,40

4.8. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	471,76	0,51
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	70,61	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	0,54
					VALOR:	0,54


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	100,00	0,70
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,06	22,17
TOTAL MATERIAL:						22,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,09	9,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,19	7,16
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	533,33	1,06
TOTAL SERVIÇO:						17,31
VALOR:						40,18

5.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,16	22,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,97	7,94
TOTAL MATERIAL:						30,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,84	51,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	23,09	45,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	18,19	77,10
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	387,18	469,64
TOTAL SERVIÇO:						644,04
VALOR:						674,88

5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIUISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:						60,2275
VALOR:						118,72

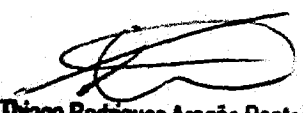

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

6.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,5065	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	72,0254	0,1029
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,9842	0,0357
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	95,7745	0,6841
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	154,0616	0,8804
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,8208	0,4504
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1535
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,2600	0,2233
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2027
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
TOTAL MATERIAL:						17,8569
VALOR:						21,21

6.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	39,5065	0,5268
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	72,0254	1,1204
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,7745	0,8513
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	154,0616	1,0271
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5256
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	17,1400	3,0471
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0471
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	9,2742
TOTAL MATERIAL:						12,4147
VALOR:						18,99


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

6.3. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,7440	13,0744
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,1224
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000
TOTAL MATERIAL:						676,9600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,7500	6,3135
TOTAL SERVICO:						6,3135
VALOR:						757,85

7.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8738	3,6859
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6859
VALOR:						3,69


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA UNOLFO CUNHA FREIRE, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20.97% / LEIS SOCIAIS=112.76%/112.51% (HORISTA): 71.07%/70.80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
FORMEIRA ORGANIZADORA									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 154,65	R\$ 32,43	R\$ 187,08	R\$ 2.244,96
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	192,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 120,96
1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,69	R\$ 0,77	R\$ 4,46	R\$ 5.583,92
1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,47	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 687,36
1.5	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	16,40	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 193,03
1.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.151,83	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 1.796,85
SUB TOTAL ITEM 1.0								6,04%	10.627,08
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	1.151,83	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 3.513,08
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	34,55	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 52.065,47
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	1.151,83	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 3.513,08
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	34,55	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 60.200,96
SUB TOTAL ITEM 2.0								67,81%	R\$ 119.292,59
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	2.073,00	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 5.058,12
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	1.844,97	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 1.826,52
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	34,55	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 58,39
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	325,97	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 211,88
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	95,36	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 244,12
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	712,01	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 726,25
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	286,07	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 483,46
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	2.136,02	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.388,41
SUB TOTAL ITEM 3.0								5,68%	R\$ 9.997,15
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	156,51	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 7.607,95
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	29,70	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 24.247,08
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,09	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 731,03
SUB TOTAL ITEM 4.0								18,52%	R\$ 32.586,06
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	31,82	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 816,50
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 237,05
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	2,39	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 2.191,08
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,95%	R\$ 3.424,27
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 175.927,15
#NOME?									



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LINDOLFO CUNHA FREIRE, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

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	192,00			192,00
						TOTAL	192,00
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			313,00	313,00
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA		1,00			313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		4,00	4,10		1,37	22,47
						TOTAL	22,47
1.5	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		4,00	4,10			16,40
						TOTAL	16,40
1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (I) - m	LARG. FINAL (F) - m	LARGURA MÉDIA {LM=(I+I+I)/2} - m		ÁREA (A=E x LM) - m2
		192,00	5,90	5,90	5,90		1.132,80
	ACRÉSCIMO RUAS TRANSVERSAIS					ÁREA=	16,45
	ACRÉSCIMO CURVAS					ÁREA=	2,58
						TOTAL	1.151,83
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						1.151,83
						TOTAL	1.151,83
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			1.151,83	0,03		34,55
						TOTAL	34,55
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						1.151,83
						TOTAL	1.151,83
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			1.151,83	0,03		34,55
						TOTAL	34,55
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LINDOLFO CUNHA FREIRE, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

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			69,10		30,00	2.073,00
						TOTAL	2.073,00
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			69,10		26,70	1.844,97
						TOTAL	1.844,97
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	2.303,66	0,0005	30,00			34,55
						TOTAL	34,55
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	2.303,66	0,0005	283,00			325,97
						TOTAL	325,97
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	69,10	2,30	2,00%	30,00		95,36
						TOTAL	95,36
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	69,10	2,30	2,00%	224,00		712,01



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LINDOLFO CUNHA FREIRE, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO							
					TOTAL		712,01
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	69,10	2,30	6,00%	30,00		286,07
					TOTAL		286,07
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	69,10	2,30	6,00%	224,00		2.136,02
					TOTAL		2.136,02
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFALTICA 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	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		4,00		4,10		16,40
	EXECUÇÃO DE CALÇADA				140,11		140,11
					TOTAL		156,51
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		4,00	3,50	0,05	1,37	0,96
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			140,11	0,15	1,37	28,79
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		4,00	1,50	0,03	0,30	0,05
					TOTAL		29,70
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		4,00	1,50		0,30	1,80
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		8,00	1,37		0,30	3,29
					TOTAL		5,09
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		1,00	40,16		0,10	4,02
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		22,00	2,00		0,10	4,40
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	9,00	3,00		0,40	21,60
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	3,00		0,30	1,80
					TOTAL		31,82
5.2	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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

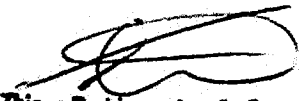
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LINDOLFO CUNHA FREIRE, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO						
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	→	5,00		ÁREA	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	4,00		ÁREA	0,21
					TOTAL	2,39
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	→	2,00		TOTAL	2,00


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

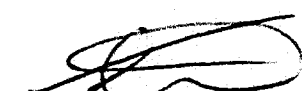
LOCAL: RUA SDO 25, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	83,50	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 52,61
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	584,50	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 911,82
SUB TOTAL ITEM 1.0								0,93%	964,43
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	584,50	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.782,73
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	17,54	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 26.432,08
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	584,50	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.782,73
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	17,54	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 30.562,22
SUB TOTAL ITEM 2.0								58,51%	60.559,76
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	1.052,40	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 2.567,86
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	936,64	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 927,27
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	17,54	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 29,64
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	165,41	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 107,52
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	48,41	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 123,93
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	361,46	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 368,69
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	145,23	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 245,44
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	1.084,39	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 704,85
SUB TOTAL ITEM 3.0								4,90%	5.075,20
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
4.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	17,48	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 448,54
4.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
4.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,21	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 192,52
4.4	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 4.0								0,91%	939,23
5.0 ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,17	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 8.077,52
5.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	34,15	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 27.880,06
SUB TOTAL ITEM 5.0								34,74%	35.957,58
TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)								65,00%	103.496,20

#NOME?


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA SDO 25, VILA NOVA - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
1.1	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	83,50			83,50
						TOTAL	83,50
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=ExLM) - m2
		83,50	7,00	7,00		7,00	584,50
						TOTAL	584,50
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.0	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
2.1	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			83,50		7,00	584,50
						TOTAL	584,50
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			584,50	0,03		17,54
						TOTAL	17,54
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)	TXKM					
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			83,50		7,00	584,50
						TOTAL	584,50
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			584,50	0,03		17,54
						TOTAL	17,54
TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS							
3.0	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					
3.1	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			35,08		30,00	1.052,40
						TOTAL	1.052,40
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			35,08		26,70	936,64
						TOTAL	936,64
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					



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA SDO 25, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	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	1.169,00	0,0005	30,00			17,54
					TOTAL		17,54
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	1.169,00	0,0005	283,00			165,41
					TOTAL		165,41
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	35,08	2,30	2,00%	30,00		48,41
					TOTAL		48,41
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	35,08	2,30	2,00%	224,00		361,46
					TOTAL		361,46
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	35,08	2,30	6,00%	30,00		145,23
					TOTAL		145,23
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	35,08	2,30	6,00%	224,00		1.084,39
					TOTAL		1.084,39



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

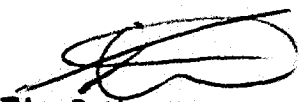
LOCAL: RUA SDO 25, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

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						
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 DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00	81,88	0,10	16,38
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	3,65	0,30	1,10
					TOTAL	17,48
4.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2				
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	5,16
					TOTAL	5,16
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA A1A "CURVA ACENTUADA À ESQUERDA"	→	1,00		ÁREA 0,21	0,21
					TOTAL	0,21
4.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	UN				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	→	2,00			2,00
					TOTAL	2,00
5.0 ACESSIBILIDADE						
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M				
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			166,17		166,17
					TOTAL	166,17
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3				
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			166,17	0,15	34,15
					1,37	34,15
					TOTAL	34,15


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAIARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA FRANCISCO BOULEVARD F DA COSTA, VILA NOVA - UBAIARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	56,40	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 35,53
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	389,69	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 607,92
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,44%	643,45
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	389,69	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.188,55
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	11,69	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 17.616,36
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	389,69	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.188,55
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	11,69	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 20.369,01
SUB TOTAL ITEM 2.0								90,27%	R\$ 40.362,47
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	701,40	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 1.711,42
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	624,25	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 618,01
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	11,69	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 19,76
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	110,28	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 71,68
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	32,26	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 82,59
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	240,91	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 245,73
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	96,79	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 163,58
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	722,72	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 469,77
SUB TOTAL ITEM 3.0								7,57%	R\$ 3.382,54
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
4.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	5,64	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 144,72
4.2	SEINFRA	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 4.0								0,73%	R\$ 324,36
TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)								100,00%	R\$ 44.712,82

#NOME?

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE – PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA FRANCISCO BOULEVARD F DA COSTA, VILA NOVA - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	56,40			56,40
					TOTAL		56,40
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=ExLM) - m2
		56,40	6,90	6,90			
	ACRÉSCIMO CURVA				6,90		389,16
					ÁREA=		0,53
					TOTAL		389,69
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						389,69
					TOTAL		389,69
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			389,69	0,03		11,69
					TOTAL		11,69
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						389,69
					TOTAL		389,69
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			389,69	0,03		11,69
					TOTAL		11,69
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			23,38		30,00	701,40
					TOTAL		701,40
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 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			23,38		26,70	624,25
					TOTAL		624,25



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA FRANCISCO BOULEVARD F DA COSTA, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
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	779,38	0,0005	30,00			11,69
					TOTAL		11,69
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	779,38	0,0005	283,00			110,28
					TOTAL		110,28
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	23,38	2,30	2,00%	30,00		32,26
					TOTAL		32,26
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	23,38	2,30	2,00%	224,00		240,91
					TOTAL		240,91
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	23,38	2,30	6,00%	30,00		96,79
					TOTAL		96,79
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					



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

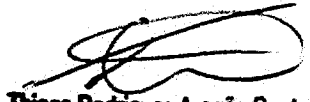
LOCAL: RUA FRANCISCO BOULEVARD F DA COSTA, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	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	23,38	2,30	6,00%	224,00		722,72
					TOTAL		722,72
	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		1,00	56,40		0,10	5,64
					TOTAL		5,64
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	-->	2,00			TOTAL	2,00


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 01, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	71,20	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 44,86
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	562,62	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 877,69
SUB TOTAL ITEM 1.0								2,01%	1.362,59
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	562,62	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.715,99
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	16,88	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 25.437,48
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	562,62	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.715,99
2.4	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	16,88	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 29.412,22
SUB TOTAL ITEM 2.0								86,08%	58.281,68
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	1.012,80	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 2.471,23
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	901,39	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 892,38
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	16,88	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 28,53
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	159,22	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 103,49
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	46,59	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 119,27
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	347,86	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 354,82
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	139,77	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 236,21
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	1.043,59	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 678,33
SUB TOTAL ITEM 3.0								7,21%	4.884,26
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8,20	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 398,60
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,45	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 367,38
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								1,70%	1.153,75
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	25,59	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 656,64
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 237,05
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,04	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 953,44
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								2,99%	2.026,77
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	67.709,05

#NOME?



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 01, VILA NOVA - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	71,20			71,20
						TOTAL	71,20
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
						TOTAL	11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
						TOTAL	8,20
1.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (I) - m	LARG. FINAL (LF) - m	LARGURA MÉDIA {LM={I+LF}/2} - m		ÁREA (A=E x LM) - m2
		71,20	7,50	7,50	7,50		534,00
	ACRÉSCIMO CURVAS					ÁREA=	28,62
						TOTAL	562,62
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						562,62
						TOTAL	562,62
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			562,62	0,03		16,88
						TOTAL	16,88
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						562,62
						TOTAL	562,62
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			562,62	0,03		16,88
						TOTAL	16,88
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 ATRAZÉVEL = 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			33,76		30,00	1.012,80
						TOTAL	1.012,80
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					



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

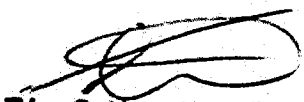
LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 01, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	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			33,76		26,70	901,39
						TOTAL	901,39
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 + 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	1.125,24	0,0005	30,00			16,88
						TOTAL	16,88
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 + 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	1.125,24	0,0005	283,00			159,22
						TOTAL	159,22
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 E 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	33,76	2,30	2,00%	30,00		46,59
						TOTAL	46,59
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 E 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	33,76	2,30	2,00%	224,00		347,86
						TOTAL	347,86
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					



Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 01, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

	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	33,76	2,30	6,00%	30,00		139,77
					TOTAL		139,77
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	33,76	2,30	6,00%	224,00		1.043,59
					TOTAL		1.043,59
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT=56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICO 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	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	4,10			8,20
					TOTAL		8,20
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37	0,48
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30	0,03
					TOTAL		0,45
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50		0,30	2,70
					TOTAL		2,70
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00	50,27		0,10	10,05
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		11,00	3,00		0,40	13,20
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	3,90		0,30	2,34
					TOTAL		25,59
5.2	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
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00		ÁREA	0,31	0,62
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	2,00		ÁREA	0,21	0,42



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

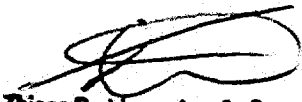
LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 01, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

					TOTAL	1,04
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	->	2,00		TOTAL	2,00


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 02, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042.02.2 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	142,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 89,46
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.002,86	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 1.564,46
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,62%	2.093,96
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	1.002,86	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 3.058,72
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	30,09	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 45.344,43
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	1.002,86	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 3.058,72
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	30,09	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 52.429,72
SUB TOTAL ITEM 2.0								80,35%	103.891,59
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	1.805,40	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 4.405,18
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	1.606,81	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 1.590,74
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	30,09	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 50,85
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	283,81	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 184,48
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	83,05	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 212,61
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	620,09	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 632,49
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	249,15	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 421,06
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	1.860,28	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.209,18
SUB TOTAL ITEM 3.0								6,73%	8.706,59
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	60,36	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 2.934,10
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,17	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 9.119,19
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								9,62%	12.441,06
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	35,87	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 920,42
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,04	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 953,44
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,68%	2.172,03
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	129.305,23

#NOME?

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 02, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	142,00			142,00
						TOTAL	142,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
						TOTAL	11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
						TOTAL	8,20
1.4	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 x LM) - m2
		142,00	7,00	7,00	7,00		994,00
	ACRÉSCIMO CURVAS E RUA TRANSVERSAL				ÁREA=		8,86
					TOTAL		1.002,86
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						1.002,86
						TOTAL	1.002,86
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			1.002,86	0,03		30,09
						TOTAL	30,09
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						1.002,86
						TOTAL	1.002,86
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			1.002,86	0,03		30,09
						TOTAL	30,09
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 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			60,18		30,00	1.805,40
						TOTAL	1.805,40
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)	



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 02, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			60,18		26,70	1.606,81
						TOTAL	1.606,81
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	2.005,72	0,0005	30,00			30,09
						TOTAL	30,09
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	2.005,72	0,0005	283,00			283,81
						TOTAL	283,81
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 APROZIMADO = 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	60,18	2,30	2,00%	30,00		83,05
						TOTAL	83,05
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 APROZIMADO = 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	60,18	2,30	2,00%	224,00		620,09
						TOTAL	620,09
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	60,18	2,30	6,00%	30,00		249,15
						TOTAL	249,15



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 02, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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	60,18	2,30	6,00%	224,00		1.860,28
					TOTAL		1.860,28
	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							
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	4,10			8,20
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			52,16			52,16
					TOTAL		60,36
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37	0,48
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			52,16	0,15	1,37	10,72
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30	0,03
					TOTAL		11,17
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50		0,30	2,70
					TOTAL		2,70
5.0							
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHAS CONTÍNUAS LFO		1,00	192,80		0,10	19,28
	LINHA SECCIONADA - LFO		12,00	2,00		0,10	2,40
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		10,00	3,00		0,40	12,00
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	3,65		0,30	2,19
					TOTAL		35,87
5.2	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
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00		ÁREA	0,31	0,62
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	2,00		ÁREA	0,21	0,42
					TOTAL		1,04
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	→	2,00				
					TOTAL		2,00



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO.

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

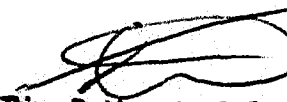
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA MARIA DO LIVRAMENTO - TRECHO 02, VILA NOVA - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA TABELÃO CLOVIS FURTADO DE MENDONÇA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	147,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 92,61
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.325,44	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 2.067,69
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,21%	2.160,30
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	1.325,44	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 4.042,59
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	39,76	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 59.916,73
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	1.325,44	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 4.042,59
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	39,76	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 69.279,02
SUB TOTAL ITEM 2.0								76,91%	R\$ 137.280,93
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	2.385,60	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 5.820,86
3.2	SINAPI	93599	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	2.123,18	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 2.101,95
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	39,76	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 67,19
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	375,10	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 243,82
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	109,74	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 280,93
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	819,37	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 835,76
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	329,21	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 556,36
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	2.458,12	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.597,78
SUB TOTAL ITEM 3.0								6,45%	R\$ 11.504,65
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
4.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	12,63	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 324,09
4.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 237,05
4.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,62	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 568,40
4.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 4.0								0,73%	R\$ 1.309,18
5.0 ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	M	121,25	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 5.893,96
5.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	24,92	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 20.344,69
SUB TOTAL ITEM 5.0								14,70%	R\$ 26.238,65
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								85,00%	R\$ 178.493,71

#NOME?


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA TABELIÃO CLOVIS FURTADO DE MENDONÇA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
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	147,00			147,00
						TOTAL	147,00
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=ExLM) - m2
		147,00	9,00	9,00		9,00	1.323,00
	ACRÉSCIMO RUAS TRANSVERSAIS					AREA=	2,44
						TOTAL	1.325,44
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						1.325,44
						TOTAL	1.325,44
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			1.325,44	0,03		39,76
						TOTAL	39,76
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)	TXKM					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.325,44
						TOTAL	1.325,44
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			1.325,44	0,03		39,76
						TOTAL	39,76
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			79,52		30,00	2.385,60
						TOTAL	2.385,60
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			79,52		26,70	2.123,18
						TOTAL	2.123,18
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					



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA TABELÃO CLOVIS FURTADO DE MENDONÇA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
	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	2.650,88	0,0005	30,00			39,76
					TOTAL		39,76
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	2.650,88	0,0005	283,00			375,10
					TOTAL		375,10
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	79,52	2,30	2,00%	30,00		109,74
					TOTAL		109,74
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	79,52	2,30	2,00%	224,00		819,37
					TOTAL		819,37
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	79,52	2,30	6,00%	30,00		329,21
					TOTAL		329,21
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	79,52	2,30	6,00%	224,00		2.458,12



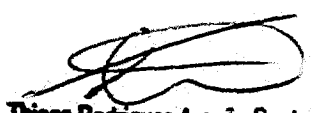
GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA TABELÃO CLOVIS FURTADO DE MENDONÇA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
						TOTAL	2.458,12
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				
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL							
4.0							
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO - 3		2,00	31,19		0,10	6,24
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		18,00	2,00		0,10	3,60
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	4,65		0,30	2,79
					TOTAL		12,63
4.2	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
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00		ÁREA	0,31	0,62
					TOTAL		0,62
4.4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	→	2,00				
					TOTAL		2,00
ACESSIBILIDADE							
5.0							
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			121,25			121,25
					TOTAL		121,25
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			121,25	0,15	1,37	24,92
					TOTAL		24,92


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 08, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	278,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 175,14
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETIrada DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.502,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 3.903,12
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,31%	4.518,30
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	2.502,00	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 7.631,10
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	75,06	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 113.112,42
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	2.502,00	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 7.631,10
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	75,06	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 130.786,80
SUB TOTAL ITEM 2.0								74,86%	259.161,42
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	4.503,60	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 10.988,78
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	4.008,20	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 3.968,12
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	75,06	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 126,85
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	708,07	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 460,25
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	207,17	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 530,36
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	1.546,84	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 1.577,78
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	621,50	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 1.050,34
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	4.640,51	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 3.016,33
SUB TOTAL ITEM 3.0								6,27%	21.718,81
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	275,21	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 13.377,96
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	55,32	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 45.163,25
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								17,02%	58.928,98
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,92	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 1.178,31
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,42	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 385,04
4.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								0,54%	1.861,52
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	346.189,03
#NOME?									

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 08, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	278,00			278,00
						TOTAL	278,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
						TOTAL	11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
						TOTAL	8,20
1.4	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=ExLM) - m2
		278,00	9,00	9,00	9,00		2.502,00
						TOTAL	2.502,00
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						2.502,00
						TOTAL	2.502,00
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			2.502,00	0,03		75,06
						TOTAL	75,06
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						2.502,00
						TOTAL	2.502,00
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			2.502,00	0,03		75,06
						TOTAL	75,06
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			150,12		30,00	4.503,60
						TOTAL	4.503,60
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)	



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 08, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			150,12		26,70	4.008,20
					TOTAL		4.008,20
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	5.004,00	0,0005	30,00			75,06
					TOTAL		75,06
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	5.004,00	0,0005	283,00			708,07
					TOTAL		708,07
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	150,12	2,30	2,00%	30,00		207,17
					TOTAL		207,17
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	150,12	2,30	2,00%	224,00		1.546,84
					TOTAL		1.546,84
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	150,12	2,30	6,00%	30,00		621,50
					TOTAL		621,50



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081859-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO CUNHA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	357,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 224,91
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.518,21	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 3.928,41
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,20%	4.593,36
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	2.518,21	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 7.680,54
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	75,55	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 113.850,83
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	2.518,21	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 7.680,54
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	75,55	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 131.640,59
SUB TOTAL ITEM 2.0								67,98%	R\$ 260.852,50
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	4.533,00	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 11.060,52
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	4.034,37	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 3.994,03
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	75,55	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 127,68
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	712,65	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 463,22
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	208,52	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 533,81
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	1.556,93	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 1.588,07
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	625,55	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 1.057,18
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	4.670,80	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 3.036,02
SUB TOTAL ITEM 3.0								5,70%	R\$ 21.860,53
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	440,68	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 21.421,45
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	89,32	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 72.920,85
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								24,69%	R\$ 94.730,07
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	27,30	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 700,52
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,73	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 669,24
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								0,43%	R\$ 1.667,93
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 383.704,39

#NOME?

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE – PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA JOÃO CUNHA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	357,00			357,00
					TOTAL		357,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
					TOTAL		11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
					TOTAL		8,20
1.4	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=ExLM) - m2
		357,00	7,00	7,00	7,00		2.499,00
	ACRÉSCIMO RUAS TRANSVERSAIS				ÁREA=		19,21
					TOTAL		2.518,21
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						2.518,21
					TOTAL		2.518,21
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			2.518,21	0,03		75,55
					TOTAL		75,55
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						2.518,21
					TOTAL		2.518,21
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			2.518,21	0,03		75,55
					TOTAL		75,55
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			151,10		30,00	4.533,00
					TOTAL		4.533,00
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)

**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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO CUNHA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			151,10		26,70	4.034,37
					TOTAL		4.034,37
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	5.036,42	0,0005	30,00			75,55
					TOTAL		75,55
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	5.036,42	0,0005	283,00			712,65
					TOTAL		712,65
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 APROXIMADA = 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	151,10	2,30	2,00%	30,00		208,52
					TOTAL		208,52
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 APROXIMADA = 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	151,10	2,30	2,00%	224,00		1.556,93
					TOTAL		1.556,93
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	151,10	2,30	6,00%	30,00		625,55
					TOTAL		625,55



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO CUNHA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
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: TKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TKM					
	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	151,10	2,30	6,00%	224,00		4.670,80
					TOTAL		4.670,80
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFALTICA 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	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	4,10			8,20
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			432,48			432,48
					TOTAL		440,68
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37	0,48
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			432,48	0,15	1,37	88,87
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30	0,03
					TOTAL		89,32
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50		0,30	2,70
					TOTAL		2,70
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00	15,00		0,10	3,00
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		56,00	2,00		0,10	11,20
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		10,00	3,00		0,40	12,00
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	3,65		0,30	1,10
					TOTAL		27,30
5.2	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
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	-->	1,00		ÁREA	0,31	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	-->	2,00		ÁREA	0,21	0,42
					TOTAL		0,73
5.4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	-->	2,00				2,00
					TOTAL		2,00



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 05, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	205,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 129,15
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETISSURA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.436,24	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 2.240,53
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,46%	2.809,72
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	1.436,24	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 4.380,53
2.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	43,09	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 64.934,91
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	1.436,24	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 4.380,53
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	43,09	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 75.081,31
SUB TOTAL ITEM 2.0								77,21%	R\$ 148.777,28
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	2.585,40	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 6.308,38
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	2.301,01	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 2.278,00
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	43,09	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 72,82
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	406,46	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 264,20
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	118,93	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 304,46
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	888,00	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 905,76
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	356,79	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 602,98
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	2.664,00	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.731,60
SUB TOTAL ITEM 3.0								6,47%	R\$ 12.468,20
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	122,70	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 5.964,45
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	23,98	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 19.577,27
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								13,46%	R\$ 25.929,49
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 524,75
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,64	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 474,10
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,66	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 1.521,84
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,40%	R\$ 2.700,33
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 192.685,02

#NOME?

Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 05, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	205,00			205,00
					TOTAL		205,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
					TOTAL		11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
					TOTAL		8,20
1.4	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=ExLM) - m2
		205,00	7,00	7,00	7,00		1.435,00
	ACRÉSCIMO RUA TRANSVERSAL				ÁREA=		1,24
					TOTAL		1.436,24
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						1.436,24
					TOTAL		1.436,24
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			1.436,24	0,03		43,09
					TOTAL		43,09
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)	TXKM					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						1.436,24
					TOTAL		1.436,24
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			1.436,24	0,03		43,09
					TOTAL		43,09
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 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			86,18		30,00	2.585,40
					TOTAL		2.585,40
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					



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA PROJETADA 05, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
	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			86,18		26,70	2.301,01
						TOTAL	2.301,01
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	2.872,48	0,0005	30,00			43,09
						TOTAL	43,09
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	2.872,48	0,0005	283,00			406,46
						TOTAL	406,46
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	86,18	2,30	2,00%	30,00		118,93
						TOTAL	118,93
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	86,18	2,30	2,00%	224,00		888,00
						TOTAL	888,00
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					



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA PROJETADA 05, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALETA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
	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	86,18	2,30	6,00%	30,00		356,79
					TOTAL		356,79
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	86,18	2,30	6,00%	224,00		2.664,00
					TOTAL		2.664,00
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	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	4,10			8,20
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			114,50			114,50
					TOTAL		122,70
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37	0,48
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			114,50	0,15	1,37	23,53
	DESCONTO PISO PÓDOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30	0,03
					TOTAL		23,98
4.3	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50		0,30	2,70
					TOTAL		2,70
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO - 1		1,00	89,88		0,10	8,99
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		7,00	3,00		0,40	8,40
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		4,00	2,55		0,30	3,06
					TOTAL		20,45
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		4,00		2,40	2,15	20,64
					TOTAL		20,64
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->	4,00		ÁREA	0,31	1,24
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	-->	2,00		ÁREA	0,21	0,42
					TOTAL		1,66



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 05, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	→	2,00			TOTAL	2,00


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA GABRIEL F. DE SOUSA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	110,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 69,30
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	552,49	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 861,88
SUB TOTAL ITEM 2.0								1,73%	1.371,22
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE UGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	552,49	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.685,09
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	16,57	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 24.970,33
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE UGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	552,49	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.685,09
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	16,57	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 28.872,07
SUB TOTAL ITEM 2.0								72,25%	57.212,58
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	994,20	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 2.425,85
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	884,84	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 875,99
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	16,57	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 28,00
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	156,35	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 101,63
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	45,73	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 117,07
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	341,47	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 348,30
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	137,20	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 231,87
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	1.024,42	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 665,87
SUB TOTAL ITEM 3.0								6,06%	4.794,58
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	63,42	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 3.082,85
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,80	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 9.633,52
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								16,55%	13.104,14
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 524,75
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,64	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 474,10
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,66	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 1.521,84
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								3,41%	2.700,33
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	79.182,85

#NOME?

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA GABRIEL F. DE SOUSA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
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	110,00			110,00
						TOTAL	110,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
						TOTAL	11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
						TOTAL	8,20
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=ExLM) - m2	
		110,00	5,00	5,00	5,00		550,00
	ACRÉSCIMO RUAS TRANSVERSAIS					ÁREA=	2,49
						TOTAL	552,49
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						552,49
						TOTAL	552,49
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			552,49	0,03		16,57
						TOTAL	16,57
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						552,49
						TOTAL	552,49
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			552,49	0,03		16,57
						TOTAL	16,57
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			33,14		30,00	994,20
						TOTAL	994,20
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)	



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA GABRIEL F. DE SOUSA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			33,14		26,70	884,84
						TOTAL	884,84
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	1.104,98	0,0005	30,00			16,57
						TOTAL	16,57
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	1.104,98	0,0005	283,00			156,35
						TOTAL	156,35
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	33,14	2,30	2,00%	30,00		45,73
						TOTAL	45,73
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	33,14	2,30	2,00%	224,00		341,47
						TOTAL	341,47
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	33,14	2,30	6,00%	30,00		137,20
						TOTAL	137,20



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA GABRIEL F. DE SOUSA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAÍARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO						
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	33,14	2,30	6,00%	224,00	1.024,42
					TOTAL	1.024,42
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAÍARA) → DMT= 56,70KM					
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFALTICA 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	ACESSIBILIDADE					
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	4,10		8,20
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			55,22		55,22
					TOTAL	63,42
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			55,22	0,15	1,37
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30
					TOTAL	11,80
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50	0,30	2,70
					TOTAL	2,70
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL					
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2				
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1		1,00	89,89	0,10	8,99
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		7,00	3,00	0,40	8,40
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		4,00	2,55	0,30	3,06
					TOTAL	20,45
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2				
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		4,00		2,40	2,15
					TOTAL	20,64
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	4,00		ÁREA	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	2,00		ÁREA	0,21
					TOTAL	1,66
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INICIO E FIM DO TRECHO	→	2,00			
					TOTAL	2,00



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 01, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	67,60	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 42,59
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	401,26	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 625,97
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,06%	668,56
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	401,26	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.223,84
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	12,04	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 18.143,80
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	401,26	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.223,84
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	12,04	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 20.978,86
SUB TOTAL ITEM 2.0								66,10%	R\$ 41.570,34
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	722,40	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 1.762,66
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	642,94	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 636,51
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	12,04	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 20,35
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	113,56	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 73,81
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	33,23	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 85,07
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	248,12	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 253,08
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	99,69	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 168,48
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	744,36	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 483,83
SUB TOTAL ITEM 3.0								5,54%	R\$ 3.483,79
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
4.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	4,00	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 102,64
4.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
4.3	SEINFRA	C3554	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,31	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 284,20
4.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 4.0								1,09%	R\$ 685,01
5.0 ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	76,15	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 3.701,65
5.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,65	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 12.776,66
SUB TOTAL ITEM 5.0								26,20%	R\$ 16.478,31
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								74,00%	R\$ 62.886,01
#NOME?									

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE – PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 01, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CÁLCULO							
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	67,60			67,60
						TOTAL	67,60
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=ExLM) - m2
		67,60	5,90	5,90		5,90	398,84
	ACRÉSCIMO CURVATURA RUAS TRANSVERSAIS					ÁREA=	2,42
						TOTAL	401,26
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						401,26
						TOTAL	401,26
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			401,26	0,03		12,04
						TOTAL	12,04
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						401,26
						TOTAL	401,26
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			401,26	0,03		12,04
						TOTAL	12,04
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 + 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			24,08		30,00	722,40
						TOTAL	722,40
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 APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + 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			24,08		26,70	642,94
						TOTAL	642,94


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 01, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
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	802,52	0,0005	30,00			12,04
					TOTAL		12,04
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	802,52	0,0005	283,00			113,56
					TOTAL		113,56
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	24,08	2,30	2,00%	30,00		33,23
					TOTAL		33,23
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	24,08	2,30	2,00%	224,00		248,12
					TOTAL		248,12
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	24,08	2,30	6,00%	30,00		99,69
					TOTAL		99,69
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					


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 01, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

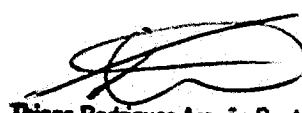
DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	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	24,08	2,30	6,00%	224,00		744,36
					TOTAL		744,36
	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		1,00	15,00		0,10	1,50
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		8,00	2,00		0,10	1,60
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	3,00		0,30	0,90
					TOTAL		4,00
4.2	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
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	→	1,00		ÁREA	0,31	0,31
					TOTAL		0,31
4.4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	→	2,00		TOTAL		2,00

ACESSIBILIDADE

5.0	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			76,15			76,15
					TOTAL		76,15
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			76,15	0,15	1,37	15,65
					TOTAL		15,65


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS, RECONSTRUINDO COMO POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 02, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

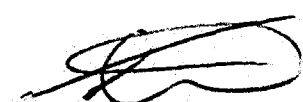
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	62,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 39,06
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETIrada DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,15	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 578,99
SUB TOTAL ITEM 1.0								2,03%	1.058,09
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	371,15	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.132,01
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	11,13	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 16.772,46
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	371,15	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 1.132,01
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	11,13	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 19.393,25
SUB TOTAL ITEM 2.0								73,80%	38.429,73
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	667,80	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 1.629,43
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	594,34	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 588,40
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	11,13	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 18,81
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	105,04	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 68,28
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	30,72	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 78,64
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	229,37	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 233,96
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	92,16	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 155,75
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	688,10	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 447,27
SUB TOTAL ITEM 3.0								6,18%	3.220,54
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	39,92	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 1.940,51
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,97	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 5.690,31
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								15,40%	8.018,59
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	14,71	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 377,46
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,73	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 669,24
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								2,58%	1.344,87
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	52.071,82

#NOME?


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE – PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 02. ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042.022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	62,00			62,00
					TOTAL		62,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
					TOTAL		11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
					TOTAL		8,20
1.4	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=ExLM) - m2
		62,00	6,00	5,90		5,95	368,90
	ACRÉSCIMO CURVATURA RUAS TRANSVERSAIS				ÁREA=		2,25
					TOTAL		371,15
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						371,15
					TOTAL		371,15
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			371,15	0,03		11,13
					TOTAL		11,13
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						371,15
					TOTAL		371,15
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			371,15	0,03		11,13
					TOTAL		11,13
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 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			22,26		30,00	667,80
					TOTAL		667,80



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 02, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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			22,26		26,70	594,34
						TOTAL	594,34
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 + 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	742,30	0,0005	30,00			11,13
						TOTAL	11,13
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 + 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	742,30	0,0005	283,00			105,04
						TOTAL	105,04
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 E 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	22,26	2,30	2,00%	30,00		30,72
						TOTAL	30,72
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 E 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	22,26	2,30	2,00%	224,00		229,37
						TOTAL	229,37



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 02, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
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	22,26	2,30	6,00%	30,00		92,16
					TOTAL		92,16
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	22,26	2,30	6,00%	224,00		688,10
					TOTAL		688,10
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	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	4,10			8,20
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES			31,72			31,72
					TOTAL		39,92
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37	0,48
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			31,72	0,15	1,37	6,52
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30	0,03
					TOTAL		6,97
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50		0,30	2,70
					TOTAL		2,70
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1		1,00	18,10		0,10	1,81
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		6,00	2,00		0,10	1,20
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		9,00	3,00		0,40	10,80
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	3,00		0,30	0,90



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

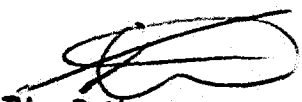
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA LAUREMIRO VASCONCELOS TRECHO 02, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO						
					TOTAL	14,71
5.2	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
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	→	1,00		ÁREA	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	2,00		ÁREA	0,21
					TOTAL	0,73
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INICIO E FIM DO TRECHO	→	2,00		TOTAL	2,00


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA AUGUSTO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	142,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 89,46
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	854,42	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 1.332,90
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,45%	1.862,40
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	854,42	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 2.605,98
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=3CM)	M3	25,63	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 38.623,38
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	854,42	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 2.605,98
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=3CM)	M3	25,63	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 44.658,48
SUB TOTAL ITEM 2.0								68,73%	R\$ 88.493,82
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	1.537,80	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 3.752,23
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	1.368,64	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 1.354,95
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	25,63	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 43,31
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	241,80	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 157,17
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	70,74	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 181,09
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	528,18	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 538,74
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	212,22	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 358,65
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	1.584,55	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 1.029,96
SUB TOTAL ITEM 3.0								5,76%	R\$ 7.416,10
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	136,59	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 6.639,64
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,83	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 21.904,01
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								22,47%	R\$ 28.931,42
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	26,35	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 676,14
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 237,05
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,04	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 953,44
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,59%	R\$ 2.046,27
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 128.750,01

#NOME?

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021
LOCAL: RUA AUGUSTO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE
FONTE: SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)
DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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	142,00			142,00
						TOTAL	142,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
						TOTAL	11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
						TOTAL	8,20
1.4	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=ExLM) - m2
		142,00	5,00	7,00		6,00	852,00
	ACRÉSCIMO CURVATURA RUAS TRANSVERSAIS					ÁREA=	2,42
						TOTAL	854,42
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						854,42
						TOTAL	854,42
2.0	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			854,42	0,03		25,63
						TOTAL	25,63
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						854,42
						TOTAL	854,42
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			854,42	0,03		25,63
						TOTAL	25,63
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 APAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) =	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			51,26		30,00	1.537,80
						TOTAL	1.537,80
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 APAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) =	X	DMT (KM)	
				ITEM 3.2 + ITEM 3.4			



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA AUGUSTO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CÁLCULO							
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			51,26		26,70	1.368,64
						TOTAL	1.368,64
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	1.708,84	0,0005	30,00			25,63
						TOTAL	25,63
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 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	1.708,84	0,0005	283,00			241,80
						TOTAL	241,80
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	51,26	2,30	2,00%	30,00		70,74
						TOTAL	70,74
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	51,26	2,30	2,00%	224,00		528,18
						TOTAL	528,18
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	51,26	2,30	6,00%	30,00		212,22
						TOTAL	212,22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA AUGUSTO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

LOCAL: RUA AUGUSTO EFRASIO DE OLIVEIRA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - ODAJARA - CE

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO						
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	51,26	2,30	6,00%	224,00	1.584,55
					TOTAL	1.584,55

OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 56,70KM

OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFALTICA 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

OBSEVAÇÃO 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 APAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.

OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUO

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

ACESSIBILIDADE

4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	4,10		8,20
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			128,39		128,39
					TOTAL	136,59

4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00	3,50	0,05	1,37
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			128,39	0,15	1,37
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00	1,50	0,03	0,30
					TOTAL	26,83

4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	1,50	0,30	2,70
					TOTAL	2,70

SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL

5.0	Sinalização Vertical e Horizontal					
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2				
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1		1,00	16,96	0,10	1,70
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		12,00	2,00	0,10	2,40
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00	40,74	0,10	8,15
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE - FTP		10,00	3,00	0,40	12,00
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	3,50	0,30	2,10
					TOTAL	26,35

5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2				
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	10,32
					TOTAL	10,32

5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	2,00		ÁREA	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	2,00		ÁREA	0,21
					TOTAL	1,04

5.4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN				
	PLACA DE IDENTIFICACAO NO INICIO E FIM DO TRECHO	-->	2,00		TOTAL	2,00



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO DE OLIVEIRA LIMA, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	162,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 102,06
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,47	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 687,36
1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	16,40	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 193,03
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	698,69	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 1.089,96
SUB TOTAL ITEM 1.0								2,10%	2.072,41
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	698,69	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 2.131,00
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	20,96	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 31.585,88
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	698,69	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 2.131,00
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	20,96	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 36.521,33
SUB TOTAL ITEM 2.0								73,27%	R\$ 72.369,21
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	1.257,60	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 3.068,54
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	1.119,26	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 1.108,07
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 EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	20,96	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 35,42
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	197,73	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 128,52
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	57,85	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 148,10
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	431,94	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 440,58
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	173,55	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 293,30
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	1.295,83	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 842,29
SUB TOTAL ITEM 3.0								6,14%	R\$ 6.064,82
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	78,81	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 3.830,95
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	13,74	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 11.217,34
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOATÍL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,40	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 775,55
SUB TOTAL ITEM 4.0								16,02%	R\$ 15.823,84
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica	M2	26,76	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 686,66
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 237,05
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,46	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 1.338,48
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								2,47%	R\$ 2.441,83
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 98.772,11

#NOME?

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO DE OLIVEIRA LIMA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
1.1	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	162,00			162,00
						TOTAL	162,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		4,00	4,10		1,37	22,47
						TOTAL	22,47
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		4,00	4,10			16,40
						TOTAL	16,40
1.4	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=ExLM) - m2
		162,00	4,30	4,30		4,30	696,60
	ACRÉSCIMO CURVATURA RUAS TRANSVERSAIS					ÁREA=	2,09
						TOTAL	698,69
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						698,69
						TOTAL	698,69
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			698,69	0,03		20,96
						TOTAL	20,96
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)	TXKM					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						698,69
						TOTAL	698,69
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			698,69	0,03		20,96
						TOTAL	20,96
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			41,92		30,00	1.257,60
						TOTAL	1.257,60

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO DE OLIVEIRA LIMA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

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			41,92		26,70	1.119,26
						TOTAL	1.119,26
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	1.397,38	0,0005	30,00			20,96
						TOTAL	20,96
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	1.397,38	0,0005	283,00			197,73
						TOTAL	197,73
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	41,92	2,30	2,00%	30,00		57,85
						TOTAL	57,85
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	41,92	2,30	2,00%	224,00		431,94
						TOTAL	431,94



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO DE OLIVEIRA LIMA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
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	41,92	2,30	6,00%	30,00		173,55
					TOTAL		173,55
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	41,92	2,30	6,00%	224,00		1.295,83
					TOTAL		1.295,83
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	ACESSIBILIDADE						
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		4,00	4,10			16,40
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			62,41			62,41
					TOTAL		78,81
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		4,00	3,50	0,05	1,37	0,96
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			62,41	0,15	1,37	12,83
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		4,00	1,50	0,03	0,30	0,05
					TOTAL		13,74
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		12,00	1,50		0,30	5,40
					TOTAL		5,40
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTINUA - LFO - 1		1,00	94,37		0,10	9,44
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		8,00	2,00		0,10	1,60
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	2,00	6,00	3,00		0,40	14,40
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	2,20		0,30	1,32
					TOTAL		26,76



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA JOÃO DE OLIVEIRA LIMA, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO							
5.2	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
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->	2,00		ÁREA	0,31	0,62
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	->	4,00		ÁREA	0,21	0,84
					TOTAL		1,46
5.4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INICIO E FIM DO TRECHO	->	2,00		TOTAL		2,00


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 02, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	112,00	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 70,56
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 25,29	R\$ 5,30	R\$ 30,59	R\$ 343,53
1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 9,73	R\$ 2,04	R\$ 11,77	R\$ 96,51
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	784,00	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 1.223,04
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,39%	1.733,64
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	784,00	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 2.391,20
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	23,52	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 35.443,70
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	784,00	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 2.391,20
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	23,52	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 40.981,95
SUB TOTAL ITEM 2.0								65,00%	81.208,05
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	1.411,20	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 3.443,33
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	1.255,97	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 1.243,41
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	23,52	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 39,75
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	221,87	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 144,22
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	64,92	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 166,20
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	484,70	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 494,39
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	194,75	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 329,13
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	1.454,10	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 945,17
SUB TOTAL ITEM 3.0								5,45%	6.805,60
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	158,50	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 7.704,69
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,34	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 25.585,98
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 118,72	R\$ 24,90	R\$ 143,62	R\$ 387,77
SUB TOTAL ITEM 4.0								26,96%	33.678,44
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,13	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 542,20
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
5.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,73	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 669,24
5.4	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 5.0								1,21%	1.509,61
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	124.935,34

#NOME7

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA PROJETADA 02, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CÁLCULO							
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	112,00			112,00
						TOTAL	112,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10		1,37	11,23
						TOTAL	11,23
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		2,00	4,10			8,20
						TOTAL	8,20
1.4	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 x LM) - m2
		112,00	7,00	7,00		7,00	784,00
						TOTAL	784,00
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 TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			112,00		7,00	784,00
						TOTAL	784,00
3.2	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			784,00	0,03		23,52
						TOTAL	23,52
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			112,00		7,00	784,00
						TOTAL	784,00
3.4	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			784,00	0,03		23,52
						TOTAL	23,52
4.0	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 ARAZIL = 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			47,04		90,00	1.411,20
						TOTAL	1.411,20
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 ARAZIL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 02, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			47,04		26,70	1.255,97
						TOTAL	1.255,97
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	1.568,00	0,0005	30,00			23,52
						TOTAL	23,52
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	1.568,00	0,0005	283,00			221,87
						TOTAL	221,87
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	47,04	2,30	2,00%	30,00		64,92
						TOTAL	64,92
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	47,04	2,30	2,00%	224,00		484,70
						TOTAL	484,70
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	47,04	2,30	6,00%	30,00		194,75
						TOTAL	194,75



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 02, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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	47,04	2,30	6,00%	224,00		1.454,10
					TOTAL		1.454,10
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) ---> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFALTICA 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							
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	EXECUÇÃO DE CALÇADA				150,30		150,30
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00		4,10		8,20
					TOTAL		158,50
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		2,00		3,50	0,05	1,37
	EXECUÇÃO DE CALÇADA				150,30	0,15	1,37
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		2,00		1,50	0,03	0,30
					TOTAL		31,34
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00		1,50	0,30	2,70
					TOTAL		2,70
5.0							
5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00		27,16	0,10	5,43
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO - 2		13,00		2,00	0,10	2,60
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP		10,00		3,00	0,40	12,00
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00		3,65	0,30	1,10
					TOTAL		21,13
5.2	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
5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	→	1,00		ÁREA	0,31	0,31
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	→	2,00		ÁREA	0,21	0,42
					TOTAL		0,73
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INICIO E FIM DO TRECHO	→	2,00				
					TOTAL		2,00



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

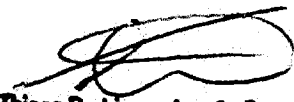
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA PROJETADA 02, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA S.D.O 01, ALOÍSIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

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\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	35,40	R\$ 0,52	R\$ 0,11	R\$ 0,63	R\$ 22,93
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	256,02	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 399,39
SUB TOTAL ITEM 1.0								0,83%	422,32
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
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	256,02	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 780,86
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	7,68	R\$ 1.245,73	R\$ 261,23	R\$ 1.506,96	R\$ 11.573,45
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	256,02	R\$ 2,52	R\$ 0,53	R\$ 3,05	R\$ 780,86
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	7,68	R\$ 1.440,38	R\$ 302,05	R\$ 1.742,43	R\$ 13.381,86
SUB TOTAL ITEM 2.0								52,34%	26.517,03
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
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	460,80	R\$ 2,02	R\$ 0,42	R\$ 2,44	R\$ 1.124,35
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	410,11	R\$ 0,82	R\$ 0,17	R\$ 0,99	R\$ 406,01
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	7,68	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 12,98
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	72,45	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 47,09
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	21,20	R\$ 2,12	R\$ 0,44	R\$ 2,56	R\$ 54,27
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	158,27	R\$ 0,84	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 161,44
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	63,59	R\$ 1,40	R\$ 0,29	R\$ 1,69	R\$ 107,47
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	474,81	R\$ 0,54	R\$ 0,11	R\$ 0,65	R\$ 308,63
SUB TOTAL ITEM 3.0								4,39%	2.222,24
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
4.1	SINAPI	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	7,99	R\$ 21,21	R\$ 4,45	R\$ 25,66	R\$ 205,02
4.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,16	R\$ 18,99	R\$ 3,98	R\$ 22,97	R\$ 118,53
4.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,31	R\$ 757,85	R\$ 158,92	R\$ 916,77	R\$ 284,20
4.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	R\$ 74,25	R\$ 15,57	R\$ 89,82	R\$ 179,64
SUB TOTAL ITEM 4.0								1,55%	787,39
5.0 ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	69,92	R\$ 40,18	R\$ 8,43	R\$ 48,61	R\$ 3.398,81
5.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	14,37	R\$ 674,88	R\$ 141,52	R\$ 816,40	R\$ 11.731,67
SUB TOTAL ITEM 5.0								29,86%	15.130,48
6.0 SERVIÇOS FINAIS									
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,69	R\$ 0,77	R\$ 4,46	R\$ 5.583,92
SUB TOTAL ITEM 6.0								11,02%	5.583,92
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								70,00%	50.663,38

#NOME?



UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

DATA: 19/05/2022

[illegible]



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021							
LOCAL: RUA S.D.O 01, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)							
DATA: 19/05/2022							
MEMORIAL DE CALCULO							
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	512,04	0,0005	30,00			7,68
					TOTAL		7,68
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	512,04	0,0005	283,00			72,45
					TOTAL		72,45
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	15,36	2,30	2,00%	30,00		21,20
					TOTAL		21,20
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	15,36	2,30	2,00%	224,00		158,27
					TOTAL		158,27
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	15,36	2,30	6,00%	30,00		63,59
					TOTAL		63,59



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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021

LOCAL: RUA S.D.O 01, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)

DATA: 19/05/2022

MEMORIAL DE CALCULO						
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	15,36	2,30	6,00%	224,00	474,81
					TOTAL	474,81
OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) --> DMT= 56,70KM						
OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFALTICA 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			
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.0	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2				
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3		2,00	34,44	0,10	6,89
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		1,00	3,65	0,30	1,10
					TOTAL	7,99
4.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2				
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		1,00		2,40	2,15
					TOTAL	5,16
4.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2				
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA"	-->	1,00		ÁREA 0,31	0,31
					TOTAL	0,31
4.4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO INÍCIO E FIM DO TRECHO	-->	2,00			
					TOTAL	2,00
ACESSIBILIDADE						
5.0	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M				
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			69,92		69,92
					TOTAL	69,92
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3				
	EXECUÇÃO DE CALÇADA			69,92	0,15	1,37
					TOTAL	14,37
6.1	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			313,00	313,00
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1,00			313,00	313,00
				COMPRIMENTO DE VOLTA DO DISTRITO DE UBAJARA A FORTALEZA --> DMT = 313KM		



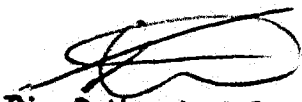
GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS . RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE - PT Nº 1081889-00 / CONVÊNIO 924830/2021					
LOCAL: RUA S.D.O 01, ALOISIO DE OLIVEIRA VASCONCELOS - UBAJARA-CE					
FONTE: SINAPI 042022 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS=112,76%/112,51% (HORISTA); 71,07%/70,80% (MENSALISTA)					
DATA: 19/05/2022					
MEMORIAL DE CALCULO					
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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 Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435