



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE
MUNICÍPIO:	UBAJARA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/ CAIXA / PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

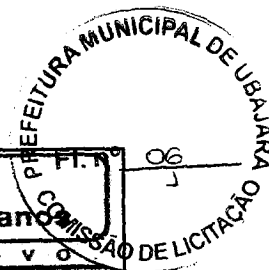


GOVERNO MUNICIPAL DE

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, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO	VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 1	R\$ 116.167,60	708,00
2.0	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 2	R\$ 83.798,26	639,57
3.0	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 3	R\$ 73.144,36	568,64
4.0	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 4	R\$ 31.970,81	253,85
5.0	RUA ANTÔNIO DE BARROS	R\$ 211.893,67	1.708,25
TOTAL GERAL		R\$ 516.974,70	3.878,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 516.974,75 (QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS.)


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.818.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAIARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIARA
Fl. nº 07
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAIARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAIARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	CX001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 188,86	R\$ 51,05	R\$ 239,91	R\$ 23.991,00
SUB TOTAL ITEM 1.0									23.991,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 40,84	R\$ 192,41	R\$ 2.308,92
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	515,64	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 293,91
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	313,00	R\$ 3,65	R\$ 0,99	R\$ 4,64	R\$ 1.452,32
2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,34	R\$ 22,92	R\$ 6,20	R\$ 29,12	R\$ 3.271,34
2.5	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PIRE FABRICADAS DE CONCRETO	M	82,00	R\$ 8,81	R\$ 2,38	R\$ 11,19	R\$ 917,58
2.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.878,31	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 5.778,68
SUB TOTAL ITEM 2.0									2,731
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	3.878,31	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 11.634,93
3.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	116,36	R\$ 1.160,79	R\$ 313,76	R\$ 1.474,55	R\$ 171.578,65
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	3.878,31	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 11.634,93
3.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	116,36	R\$ 1.341,99	R\$ 362,74	R\$ 1.704,73	R\$ 198.362,39
SUB TOTAL ITEM 3.0									76,06%
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	6.981,60	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 16.406,76
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	6.213,63	R\$ 0,75	R\$ 0,20	R\$ 0,95	R\$ 5.902,95
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 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	116,36	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 185,01
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 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 283,00KM	TXKM	1.097,56	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 680,49
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	321,15	R\$ 1,79	R\$ 0,48	R\$ 2,27	R\$ 729,02
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	2.397,94	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 2.134,18
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	963,46	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 1.531,91
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	7.193,84	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 4.460,17
SUB TOTAL ITEM 4.0									6,20%
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	334,40	R\$ 37,27	R\$ 10,07	R\$ 47,34	R\$ 15.830,50
5.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	M3	19,40	R\$ 72,16	R\$ 19,50	R\$ 91,66	R\$ 1.778,20
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	21,44	R\$ 623,69	R\$ 168,58	R\$ 792,27	R\$ 16.986,27
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,80	R\$ 112,90	R\$ 30,52	R\$ 143,42	R\$ 5.421,28
SUB TOTAL ITEM 5.0									7,74%
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA, AF 05/2021	M	273,39	R\$ 3,83	R\$ 1,04	R\$ 4,87	R\$ 1.331,41
6.2	SEINFRA	C3257	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	123,84	R\$ 18,59	R\$ 5,02	R\$ 23,61	R\$ 2.923,88
6.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,36	R\$ 752,92	R\$ 203,51	R\$ 956,43	R\$ 7.995,75
SUB TOTAL ITEM 6.0									2,37%
7.0 SERVIÇOS FINAIS									
7.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	313,00	R\$ 3,65	R\$ 0,99	R\$ 4,64	R\$ 1.452,32
SUB TOTAL ITEM 7.0									0,28%
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)									100,00%
									516.974,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 516.974,75 (QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS.)

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

**GOVERNO MUNICIPAL DE****UBAJARA**

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

RESUMO DAS RUASRUA 1 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01
RUA 2 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 02
RUA 3 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 03
RUA 4 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 04
RUA 5 ANTÔNIO DE BARROS**MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD -GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	22,55	14,91	12,87	5,69	43,98
	PERCENTUAL DE VALOR POR RUA EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		100,00%	22,55%	14,91%	12,87%	5,69%	43,98%
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	515,64	118,00	110,27	88,85	30,22	168,30
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	313,00	313,00	-	-	-	-
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,34	-	44,94	33,70	11,23	22,47
2.5	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	82,00	-	32,80	24,60	8,20	16,40
2.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.878,31	708,00	639,57	568,64	253,85	1.708,25
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	3.878,31	708,00	639,57	568,64	253,85	1.708,25
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	116,36	21,24	19,19	17,06	7,62	51,25
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	3.878,31	708,00	639,57	568,64	253,85	1.708,25
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	116,36	21,24	19,19	17,06	7,62	51,25
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). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	6.981,60	1.274,40	1.151,40	1.023,60	457,20	3.075,00
4.2	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	6.213,63	1.134,22	1.024,75	911,00	406,91	2.736,75
4.3	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	116,36	21,24	19,19	17,06	7,62	51,25

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



GOVERNO MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

RESUMO DAS RUAS

RUA 1 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01
RUA 2 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 02
RUA 3 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 03
RUA 4 RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 04
RUA 5 ANTÔNIO DE BARROS

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 EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 283,00KM	TXKM	1.097,56	200,36	181,00	160,93	71,84	483,43
4.5	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	321,15	58,62	52,96	47,09	21,03	141,45
4.6	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	2.397,94	437,71	395,47	351,57	157,03	1.056,16
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 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	963,46	175,87	158,89	141,26	63,09	424,35
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 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	7.193,84	1.313,14	1.186,40	1.054,72	471,10	3.168,48
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	334,40	236,00	32,80	24,60	8,20	32,80
5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	19,40	19,40	-	-	-	-
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	21,44	16,01	1,81	1,36	0,45	1,81
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,80	5,40	10,80	8,10	2,70	10,80
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL							
6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	273,39	41,55	57,98	44,33	34,38	95,15
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	123,84	10,32	41,28	30,96	10,32	30,96
6.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,36	1,46	1,68	1,26	0,42	3,54
7.0	SERVIÇOS FINAIS							
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	313,00	-	-	-	-	313,00

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAÍARA

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 O M O P O V O .

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

LEVANTAMENTO

ORD.	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (MÉDIA)	ÁREA/m²	Georreferenciamento						ENDEREÇO
					Coord.: UTM - Zona 24M						
					Ponto Inicial			Ponto Final			
					Este	Sul	Este	Sul			
1	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 1	118,00	6,00	708,00	287057.46	9572552.30	287015.59	9572434.35	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES, BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE		
2	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 2	110,27	5,80	639,57	287015.59	9572434.35	287063.39	9572334.69	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES, BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE		
3	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 3	87,74	6,40	561,54	287063.39	9572334.69	287101.84	9572255.82	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES, BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE		
4	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 4	30,22	8,40	253,85	287101.84	9572255.82	287112.28	9572227.54	RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES, BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE		
5	RUA ANTÔNIO DE BARROS	168,30	10,15	1.708,25	287036.55	9572036.42	286849.20	9571966.43	RUA ANTÔNIO DE BARROS, BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE		
ÁREA TOTAL=				3.871,21							

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



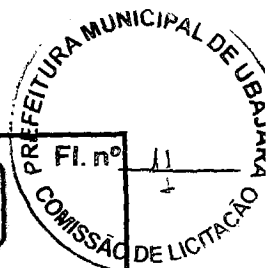


GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		TOTAL
		R1(RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 1) / R2(RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 2) / R3(RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 3)		R4(RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 4) / R5(RUA ANTÔNIO DE BARROS)		
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	50,33%	R\$ 12.074,79	49,67%	R\$ 11.916,21	R\$ 23.991,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	69,38%	R\$ 9.729,43	30,62%	R\$ 4.293,32	R\$ 14.022,75
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	49,41%	R\$ 194.274,06	50,59%	R\$ 198.936,81	R\$ 393.210,90
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS	49,41%	R\$ 15.825,32	50,59%	R\$ 16.205,16	R\$ 32.030,49
5.0	ACESSIBILIDADE	85,84%	R\$ 34.348,60	14,16%	R\$ 5.667,64	R\$ 40.016,25
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	55,98%	R\$ 6.858,14	44,02%	R\$ 5.392,90	R\$ 12.251,04
7.0	SERVIÇOS FINAIS			100,00%	R\$ 1.452,32	R\$ 1.452,32
TOTAL MENSAL(R\$)		52,83%	R\$ 273.110,34	47,17%	R\$ 243.864,36	
TOTAL ACUMULADO(R\$)		52,83%	R\$ 273.110,34	100,00%	R\$ 516.974,70	R\$ 516.974,75

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



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

Fl. nº 12



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº
916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

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	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	27,03%
--------------	---------------

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

UBAJARA-CE, 08/04/2022


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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
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		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
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	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
Total do Grupo D		7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		83,85%	47,76%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

UBAJARA-CE, 08/04/2022

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 14
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	0,7000	R\$ 15.931,04	R\$ 11.151,73
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	1,8000	R\$ 4.296,74	R\$ 7.734,13
SUBTOTAL ITEM 1.1						R\$ 18.885,86
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100						188,86
TOTAL ITEM 1.1 S/ BDI						188,86
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 0,90 MÊS, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENGENHEIRO NOS 2 MESES DE OBRA: 99 HORAS POR MÊS X 2 MESES DE OBRA = 198 HORAS ———> 198 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 0,90 MÊS.						
OBSERVAÇÃO 3: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 2,00 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENCARREGADO NOS 2 MESES DE OBRA: 200 HORAS POR MÊS X 2 MESES DE OBRA = 400 HORAS ———> 400 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 1,8182 MESES.						

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
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	PONTALETE / 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:						151,47

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	9,18	0,45
TOTAL SERVICO:						0,45
VALOR:						0,45

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	292,0138	3,6502
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6502
VALOR:						3,65

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,53	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58

SERVICO	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	11,10	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	5,28	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	235,51	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,57	0,09
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	115,71	0,19
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	34,94	0,13
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	47,71	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,78

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

VALOR: 2,36

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

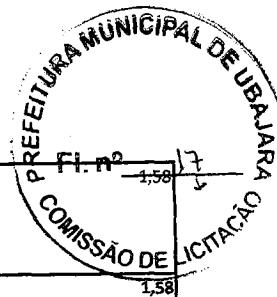
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	425,26	1.086,45
TOTAL MATERIAL:					1.086,45

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	0,03310000	353,73	11,70
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	124,78	8,46
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	15,87	12,81
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	186,84	6,18
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	223,42	12,84
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	75,97	3,29
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	39,98	2,67
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	125,59	4,28
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	210,89	6,30
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	81,91	5,81
TOTAL SERVIÇO:					74,34
VALOR:					1.160,79

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,53	1,58
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 1,58

SERVICO		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	11,10	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	5,28	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	235,51	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,57	0,09
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	115,71	0,19
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	34,94	0,13
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	47,71	0,24
TOTAL SERVICOS:						0,78
VALOR:						2,36

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	485,00	1.239,07
				TOTAL MATERIAL:		1.239,07

SERVICO		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	0,04640000	353,73	16,41
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	124,78	11,84
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	15,87	17,93

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

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	186,84	8,66
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	223,42	17,98
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	75,97	4,61
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,98	4,28
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	125,59	4,28
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	210,89	8,83
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	81,91	8,10
TOTAL SERVICO:						102,92
VALOR:						1.341,99

4.1. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 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 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	289,14	1,70
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	60,78	0,15
				TOTAL SERVICO:		1,85
				VALOR:		1,85

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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	289,14	0,69
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	60,78	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,75
					VALOR:	0,75

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 TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	420,75	1,17
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	67,21	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	1,25
					VALOR:	1,25

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)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	420,75	0,46
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	67,21	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	0,49
					VALOR:	0,49

4.5. 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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	177,73	1,65
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	37,21	0,14
TOTAL SERVIÇO:						1,79
VALOR:						1,79

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)

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	177,73	0,65
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	37,21	0,05
				TOTAL SERVIÇO:		0,70
				VALOR:		0,70

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)

SERVIÇO		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	420,75	1,17
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	67,21	0,08
				TOTAL SERVIÇO:		1,25
				VALOR:		1,25

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)

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

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	420,75	0,46
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	67,21	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,49	
VALOR:					0,49	

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE- MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,90	21,00
				TOTAL MATERIAL:		21,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	498,05	0,99
				TOTAL SERVIÇO:		15,71
				VALOR:		37,27

5.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	37,28	46,60
				TOTAL MATERIAL:	46,60	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	276,97	1,66
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,81	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,57	10,91

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

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,03	7,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,36	5,17
					TOTAL SERVIÇO:	25,56
					VALOR:	72,16

5.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,08	20,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,07	8,14
					TOTAL MATERIAL:	28,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
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	360,58	437,38
					TOTAL SERVICO:	595,35
					VALOR:	623,69

5.4. 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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	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:	112,90

6.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	18,90	0,03
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,51	0,49
0004477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	18,11	0,45
0004478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	18,11	0,19

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	128,24
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	50,12
TOTAL SERVICOS:					2,67
VALOR:					3,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,6465
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9154
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9145
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9516
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4151
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7644
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900
TOTAL MATERIAL:					12,4147
VALOR:					18,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,2624
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000
TOTAL MATERIAL:					676,9600
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800
TOTAL SERVICOS:					6,0674
VALOR:					752,92

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

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

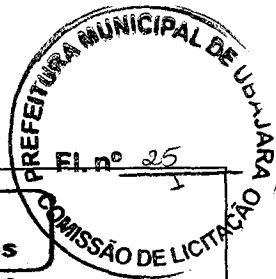
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					
VALOR:					


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.183-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	%	22,55	R\$ 188,86	R\$ 51,05	R\$ 239,91	R\$ 5.409,97
SUB TOTAL ITEM 1.0								4,66%	5.409,97
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 40,94	R\$ 192,41	R\$ 2.308,92
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	118,00	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 67,26
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	313,00	R\$ 3,65	R\$ 0,99	R\$ 4,64	R\$ 1.452,32
2.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	708,00	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 1.054,92
SUB TOTAL ITEM 2.0								4,20%	4.883,42
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	708,00	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 2.124,00
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	21,24	R\$ 1.160,79	R\$ 313,76	R\$ 1.474,55	R\$ 31.319,44
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	708,00	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 2.124,00
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	21,24	R\$ 1.341,99	R\$ 362,74	R\$ 1.704,73	R\$ 36.208,47
SUB TOTAL ITEM 3.0								61,79%	71.775,91
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	1.274,40	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 2.994,84
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	1.134,22	R\$ 0,75	R\$ 0,20	R\$ 0,95	R\$ 1.077,51
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	21,24	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 33,77
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= 283,00KM	TXKM	200,36	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 124,22
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	58,62	R\$ 1,79	R\$ 0,48	R\$ 2,27	R\$ 133,07
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	437,71	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 389,56
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	175,87	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 279,63
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	1.313,14	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 814,15
SUB TOTAL ITEM 4.0								5,03%	5.846,75
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	236,00	R\$ 37,27	R\$ 10,07	R\$ 47,34	R\$ 11.172,24
5.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	19,40	R\$ 72,16	R\$ 19,50	R\$ 91,66	R\$ 1.778,20
5.3	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	16,01	R\$ 623,69	R\$ 168,58	R\$ 792,27	R\$ 12.684,24
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,40	R\$ 112,90	R\$ 30,52	R\$ 143,42	R\$ 774,47
SUB TOTAL ITEM 5.0								22,73%	26.409,15
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	41,55	R\$ 3,83	R\$ 1,04	R\$ 4,87	R\$ 202,35

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

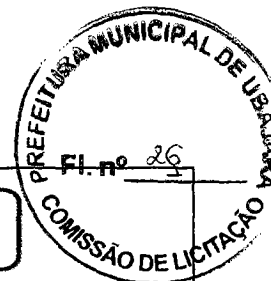


GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 5,02	R\$ 23,61	R\$ 243,66
6.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,46	R\$ 752,92	R\$ 203,51	R\$ 956,43	R\$ 1.396,39
					SUB TOTAL ITEM 6.0			1,59%	R\$ 1.842,40
					TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)			100,00%	R\$ 116.167,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 127.666,39 (CENTO E VINTE E SETE MIL, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)


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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021. OP.: 1077924-79/2021							
LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)							
DATA: 08/04/2022							
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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		22,55%	X	100,00
					TOTAL		22,55
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO GOVERNO FEDERAL			4,00	3,00		12,00
					TOTAL		12,00
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	118,00			118,00
					TOTAL		118,00
2.3	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		DISTÂNCIA DE IDA DE FORTALEZA-CE A UBAJARA → DMT = 313KM	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, TRACÇÃO 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		313,00
2.4	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
		118,00	6,00	6,00			708,00
					TOTAL		708,00
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			118,00		6,00	708,00
					TOTAL		708,00
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			708,00	0,03		21,24
					TOTAL		21,24
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			118,00		6,00	708,00
					TOTAL		708,00
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			708,00	0,03		21,24
					TOTAL		21,24
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

4.1	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			42,48		30,00	1.274,40
						TOTAL	1.274,40
4.2	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			42,48		26,70	1.134,22
						TOTAL	1.134,22
4.3	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	1.416,00	0,0005	30,00			21,24
						TOTAL	21,24
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 EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 283,00KM	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	1.416,00	0,0005	283,00			200,36
						TOTAL	200,36
4.5	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	42,48	2,30	2,00%	30,00		58,62
						TOTAL	58,62
4.6	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)		

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM --> ADICIONAL = 224,00KM	42,48	2,30	2,00%	224,00		437,71
					TOTAL		437,71
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 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	42,48	2,30	6,00%	30,00		175,87
					TOTAL		175,87
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 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	42,48	2,30	6,00%	224,00		1.313,14
					TOTAL		1.313,14
	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				
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					
	PASSEIO A SER EXECUTADO		2,00	118,00			236,00
					TOTAL		236,00
5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	PASSEIO A SER EXECUTADO		2,00	118,00	0,06	1,37	19,40
					TOTAL		19,40
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	PASSEIO A SER EXECUTADO		2,00	118,00	0,05	1,37	16,17
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		12,00	1,50	0,03	0,30	0,16
					TOTAL		16,01
5.4	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
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						

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



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 01, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M					
	LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO - 3						
	DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE RETENÇÃO DO TRECHO ⇒ 102,43M		2,00	102,43		0,10	20,49
	<u>FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP</u>	2,00	8,00	3,00		0,40	19,20
	<u>LINHA DE RETENÇÃO - LRE</u>		2,00	3,10		0,30	1,86
					TOTAL		41,55
6.2	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
6.3	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


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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
FI nº 31
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 02, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	COXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	14,91	R\$ 188,86	R\$ 51,05	R\$ 239,91	R\$ 3.577,06
					SUB TOTAL ITEM 1.0			4,27%	3.577,06
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	110,27	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 62,85
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	44,94	R\$ 22,92	R\$ 6,20	R\$ 29,12	R\$ 1.308,65
2.3	SEINFRA	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	32,80	R\$ 8,81	R\$ 2,38	R\$ 11,19	R\$ 367,03
2.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	639,57	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 952,96
					SUB TOTAL ITEM 2.0			3,21%	2.691,49
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	639,57	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 1.918,71
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	19,19	R\$ 1.160,79	R\$ 313,76	R\$ 1.474,55	R\$ 28.296,61
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	639,57	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 1.918,71
3.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APUCAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	19,19	R\$ 1.341,99	R\$ 362,74	R\$ 1.704,73	R\$ 32.713,77
					SUB TOTAL ITEM 3.0			77,39%	R\$ 64.847,80
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	1.151,40	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 2.705,79
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	1.024,75	R\$ 0,75	R\$ 0,20	R\$ 0,95	R\$ 973,51
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	19,19	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 30,51
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= 283,00KM	TXKM	181,00	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 112,22
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	52,96	R\$ 1,79	R\$ 0,48	R\$ 2,27	R\$ 120,22
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	395,47	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 351,97
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	158,89	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 252,64
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	1.186,40	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 735,57
					SUB TOTAL ITEM 4.0			6,30%	R\$ 5.282,43
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	32,80	R\$ 37,27	R\$ 10,07	R\$ 47,34	R\$ 1.552,75
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	1,81	R\$ 623,69	R\$ 168,58	R\$ 792,27	R\$ 1.434,01
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,80	R\$ 112,90	R\$ 30,52	R\$ 143,42	R\$ 1.548,94
					SUB TOTAL ITEM 5.0			5,41%	R\$ 4.535,70
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE LÍNEA VERTICAL SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MÉTODO COLAGEM POR SPRAY. AF_06/2016	M	57,98	R\$ 3,83	R\$ 1,04	R\$ 4,87	R\$ 282,36
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	41,28	R\$ 18,59	R\$ 5,02	R\$ 23,61	R\$ 974,62
6.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,68	R\$ 752,92	R\$ 203,51	R\$ 956,43	R\$ 1.606,80
					SUB TOTAL ITEM 6.0			3,42%	R\$ 2.863,78
					TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)			100,00%	R\$ 83.798,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 84.416,43 (OITENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 32
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 02, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		14,91%	X	100,00
					TOTAL		14,91
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	110,27			110,27
					TOTAL		110,27
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		8,00	4,10		1,37	44,94
					TOTAL		44,94
2.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		8,00	4,10			32,80
					TOTAL		32,80
2.4	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
		110,27	5,80	5,80		5,80	639,57
					TOTAL		639,57
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			110,27		5,80	639,57
					TOTAL		639,57
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			639,57	0,03		19,19
					TOTAL		19,19
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)	TXKM					
	COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA			110,27		5,80	639,57
					TOTAL		639,57
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			639,57	0,03		19,19
					TOTAL		19,19
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). 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			38,38		30,00	1.151,40

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 02, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

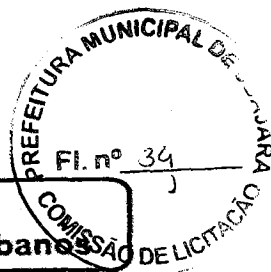
MEMORIAL DE CALCULO						
					TOTAL	1.151,40
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM				
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 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			38,38		26,70
						1.024,75
					TOTAL	1.024,75
4.3	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	1.279,14	0,0005	30,00		19,19
					TOTAL	19,19
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 EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 283,00KM	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	1.279,14	0,0005	283,00		181,00
					TOTAL	181,00
4.5	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	38,38	2,30	2,00%	30,00	52,96
					TOTAL	52,96
4.6	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	38,38	2,30	2,00%	224,00	395,47

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 02, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO						
					TOTAL	395,47
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 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	38,38	2,30	6,00%	30,00	158,89
					TOTAL	158,89
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 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	38,38	2,30	6,00%	224,00	1.186,40
					TOTAL	1.186,40
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			
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				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		8,00	4,10		32,80
					TOTAL	32,80
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		8,00	3,50	0,05	1,37
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		8,00	1,50	0,03	0,11
					TOTAL	1,81
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		24,00	1,50	0,30	10,80
					TOTAL	10,80
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL					
6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M				
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3					

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



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 02, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE RETENÇÃO DO TRECHO ->14,62 + 14,58 + 14,42 + 17,77 = 61,39m		2,00	61,39		0,10	12,28
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	4,00	8,00	3,00		0,40	38,40
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		8,00	3,04		0,30	7,30
					TOTAL		57,98
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		8,00		2,40	2,15	41,28
					TOTAL		41,28
6.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->	8,00		ÁREA	0,31	2,48
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	-->	8,00		ÁREA	0,21	1,68
					TOTAL		1,68

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.463-52
Engenheiro Civil
CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COMO POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 36
1
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 03, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	COX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	12,87	R\$ 188,86	R\$ 51,05	R\$ 239,91	R\$ 3.087,64
SUB TOTAL ITEM 1.0									4,22% R\$ 3.087,64
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	88,85	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 50,64
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	39,70	R\$ 22,92	R\$ 6,20	R\$ 29,12	R\$ 981,34
2.3	SEINFRA	C2207	RETIADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	24,60	R\$ 8,81	R\$ 2,38	R\$ 11,19	R\$ 275,27
2.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	568,64	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 847,27
SUB TOTAL ITEM 2.0									2,95% R\$ 2.154,52
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	568,64	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 1.705,92
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	17,06	R\$ 1.160,79	R\$ 313,76	R\$ 1.474,55	R\$ 25.155,82
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	568,64	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 1.705,92
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	17,06	R\$ 1.341,99	R\$ 362,74	R\$ 1.704,73	R\$ 29.082,69
SUB TOTAL ITEM 3.0									78,82% R\$ 57.650,35
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	1.023,60	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 2.405,46
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	911,00	R\$ 0,75	R\$ 0,20	R\$ 0,95	R\$ 865,45
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	17,06	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 27,13
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= 283,00KM	TXKM	160,93	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 99,78
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	47,09	R\$ 1,79	R\$ 0,48	R\$ 2,27	R\$ 106,89
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	351,57	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 312,90
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	141,26	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 224,60
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	1.054,72	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 653,93
SUB TOTAL ITEM 4.0									6,42% R\$ 4.696,14
5.0			ACESSIBILIDADE						
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X90 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO); AF_06/2016	M	24,60	R\$ 37,27	R\$ 10,07	R\$ 47,34	R\$ 1.164,56
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	1,36	R\$ 623,69	R\$ 168,58	R\$ 792,27	R\$ 1.077,49
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,10	R\$ 112,90	R\$ 30,52	R\$ 143,42	R\$ 1.161,70
SUB TOTAL ITEM 5.0									4,65% R\$ 3.403,75
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE LÍNEA VIÁRIA SOBRE ASFALTO COM TINTA REFLETIVA ELETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO POR PINTURA EM LANTERNA DE PNEUMÁTICO; AF_05/2016	M	44,33	R\$ 3,83	R\$ 1,04	R\$ 4,87	R\$ 215,89
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	30,96	R\$ 18,59	R\$ 5,02	R\$ 23,61	R\$ 730,97
6.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REPLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,26	R\$ 752,92	R\$ 203,51	R\$ 956,43	R\$ 1.205,10
SUB TOTAL ITEM 6.0									2,94% R\$ 2.151,96
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 73.144,36
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 72.898,66 (SETENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)									

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021							
LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 03, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE							
FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)							
DATA: 08/04/2022							
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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		12,87%	X	100,00
					TOTAL		12,87
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	88,85			88,85
					TOTAL		88,85
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS PARA ACESSIBILIDADE		6,00	4,10		1,37	33,70
					TOTAL		33,70
2.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M					
	RETIRADA DO MEIO-FIO EXISTENTE NOS DOIS LADOS DA VIA PARA ACESSIBILIDADE		6,00	4,10			24,60
					TOTAL		24,60
2.4	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
		88,85	6,40	6,40	6,40		568,64
					TOTAL		568,64
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			88,85		6,40	568,64
					TOTAL		568,64
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			568,64	0,03		17,06
					TOTAL		17,06
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			88,85		6,40	568,64
					TOTAL		568,64
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			568,64	0,03		17,06
					TOTAL		17,06
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). 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			34,12		30,00	1.023,60
					TOTAL		1.023,60

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS . RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVI  OS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N  916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 03, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M�, 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			34,12		26,70	911,00
						TOTAL	911,00
4.3	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	1.137,28	0,0005	30,00			17,06
						TOTAL	17,06
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 EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 283,00KM	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	1.137,28	0,0005	283,00			160,93
						TOTAL	160,93
4.5	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	34,12	2,30	2,00%	30,00		47,09
						TOTAL	47,09
4.6	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	34,12	2,30	2,00%	224,00		351,57
						TOTAL	351,57

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 39
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 03, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALETA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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 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	34,12	2,30	6,00%	30,00		141,26
					TOTAL		141,26
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 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	34,12	2,30	6,00%	224,00		1.054,72
					TOTAL		1.054,72
	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				
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					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		6,00	4,10			24,60
					TOTAL		24,60
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		6,00	3,50	0,05	1,37	1,44
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		6,00	1,50	0,03	0,30	0,08
					TOTAL		1,36
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		18,00	1,50		0,30	8,10
					TOTAL		8,10
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						

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



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 03, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3						
	DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE RETENÇÃO DO TRECHO ->14,67 + 15,76 + 17,95 = 48,38m		2,00	48,38		0,10	9,68
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	3,00	8,00	3,00		0,40	28,80
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		6,00	3,25		0,30	5,85
						TOTAL	44,33
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		6,00		2,40	2,15	30,96
						TOTAL	30,96
6.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->	6,00		ÁREA	0,31	1,86
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	->	6,00		ÁREA	0,21	1,26
						TOTAL	1,26

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF 016.618.683-62
Engenheiro Civil
CREA 57435



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBATUBA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. nº 41

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 04, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	5,59	R\$ 188,86	R\$ 51,05	R\$ 239,91	R\$ 1.365,09
			SUB TOTAL ITEM 1.0					4,27%	1.365,09
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO: AF_10/2018	M	30,22	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 17,23
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,23	R\$ 22,92	R\$ 6,20	R\$ 29,12	R\$ 327,02
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,20	R\$ 8,81	R\$ 2,38	R\$ 11,19	R\$ 91,76
2.5	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	253,85	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 378,24
			SUB TOTAL ITEM 2.0					2,55%	814,25
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	253,85	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 761,55
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	7,62	R\$ 1.160,79	R\$ 313,76	R\$ 1.474,55	R\$ 11.236,07
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 ROLOAMENTO)	M2	253,85	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 761,55
3.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLOAMENTO - ESPESSURA=3CM)	M3	7,62	R\$ 1.341,99	R\$ 362,74	R\$ 1.704,73	R\$ 12.990,04
			SUB TOTAL ITEM 3.0					80,54%	R\$ 25.749,21
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	457,20	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 1.074,42
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	406,91	R\$ 0,75	R\$ 0,20	R\$ 0,95	R\$ 386,56
4.3	SINAPI	102390	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	7,62	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 12,12
4.4	SINAPI	102391	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= 283,00KM	TXKM	71,84	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 44,54
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	21,03	R\$ 1,79	R\$ 0,48	R\$ 2,27	R\$ 47,74
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	157,03	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 139,76
4.7	SINAPI	102390	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	63,09	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 100,31
4.8	SINAPI	102391	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	471,10	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 292,08
			SUB TOTAL ITEM 4.0					6,56%	R\$ 2.097,53
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	8,20	R\$ 37,27	R\$ 10,07	R\$ 47,34	R\$ 388,19
5.3	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	0,45	R\$ 623,69	R\$ 168,58	R\$ 792,27	R\$ 356,52
5.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOATÍL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	R\$ 112,90	R\$ 30,52	R\$ 143,42	R\$ 387,23
			SUB TOTAL ITEM 5.0					3,54%	R\$ 1.131,94
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE LIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO EM CAMADA ÚNICA DE 100 G/M². AF_06/2016	M	34,38	R\$ 3,83	R\$ 1,04	R\$ 4,87	R\$ 167,43
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 5,02	R\$ 23,61	R\$ 248,66
6.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,42	R\$ 752,92	R\$ 203,51	R\$ 956,43	R\$ 401,70
			SUB TOTAL ITEM 6.0					2,54%	R\$ 812,79
TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)								100,00%	R\$ 31.970,81
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 32.206,72 (TRINTA E DOIS MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)									



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 42
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 04, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO							
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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		5,69%	X	100,00
					TOTAL		5,69
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	30,22			30,22
					TOTAL		30,22
2.2	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
2.3	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
2.4	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
		30,22	8,40	8,40		8,40	253,85
					TOTAL		253,85
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			30,22		8,40	253,85
					TOTAL		253,85
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			253,85	0,03		7,62
					TOTAL		7,62
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			30,22		8,40	253,85
					TOTAL		253,85
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			253,85	0,03		7,62
					TOTAL		7,62
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). 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			15,24		30,00	457,20
					TOTAL		457,20

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 04, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

4.2	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			15,24		26,70	406,91
						TOTAL	406,91
4.3	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	507,70	0,0005	30,00			7,62
						TOTAL	7,62
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 EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 283,00KM	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	507,70	0,0005	283,00			71,84
						TOTAL	71,84
4.5	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	15,24	2,30	2,00%	30,00		21,03
						TOTAL	21,03
4.6	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	15,24	2,30	2,00%	224,00		157,03
						TOTAL	157,03
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 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 04, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	15,24	2,30	6,00%	30,00		63,09
					TOTAL		63,09
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 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	15,24	2,30	6,00%	224,00		471,10
					TOTAL		471,10
	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				
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					
	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
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO MATIAS ALVES - TRECHO 04, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

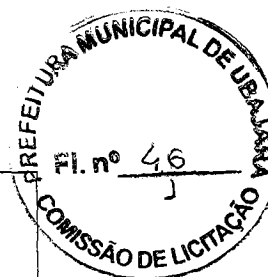
6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3						
	DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE RETENÇÃO DO TRECHO ->14,62m		2,00	14,62		0,10	2,92
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE - FTP	2,00	12,00	3,00		0,40	28,80
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	4,43		0,30	2,66
					TOTAL		34,38
6.2	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
6.3	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)	->	2,00		ÁREA	0,21	0,42
					TOTAL		0,42


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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS. RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021 OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE BARROS, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

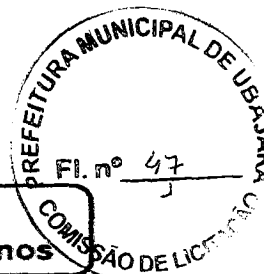
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	PRÓPRIA	C00X1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	43,98	R\$ 188,85	R\$ 51,05	R\$ 239,91	R\$ 10.551,24
								4,98%	10.551,24
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	168,30	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 95,93
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,47	R\$ 22,92	R\$ 6,20	R\$ 29,12	R\$ 654,33
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	16,40	R\$ 8,81	R\$ 2,38	R\$ 11,19	R\$ 183,52
2.6	SEINFRA	C3447	IMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.708,25	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 2.545,29
								1,64%	3.479,07
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	1.708,25	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 5.124,75
3.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	51,25	R\$ 1.160,79	R\$ 313,76	R\$ 1.474,55	R\$ 75.570,69
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	1.708,25	R\$ 2,36	R\$ 0,64	R\$ 3,00	R\$ 5.124,75
3.4	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	51,25	R\$ 1.341,99	R\$ 362,74	R\$ 1.704,73	R\$ 87.367,41
								81,73%	173.187,60
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	3.075,00	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 7.226,25
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	2.736,75	R\$ 0,75	R\$ 0,20	R\$ 0,95	R\$ 2.599,91
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	51,25	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 81,49
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= 283,00KM	TXKM	483,43	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 299,73
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	141,45	R\$ 1,79	R\$ 0,48	R\$ 2,27	R\$ 321,09
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	1.056,16	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 939,98
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	424,35	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 674,72
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	3.168,48	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 0,62	R\$ 1.964,46
								6,66%	14.107,63
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	32,80	R\$ 37,27	R\$ 10,07	R\$ 47,34	R\$ 1.552,75
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	1,81	R\$ 623,69	R\$ 168,56	R\$ 792,27	R\$ 1.434,01
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,80	R\$ 112,90	R\$ 30,52	R\$ 143,42	R\$ 1.548,94
								2,14%	4.535,70
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	95,15	R\$ 3,83	R\$ 1,04	R\$ 4,87	R\$ 463,38
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	30,96	R\$ 18,59	R\$ 5,02	R\$ 23,61	R\$ 730,97
6.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	3,54	R\$ 752,92	R\$ 203,51	R\$ 956,43	R\$ 3.385,76
								2,16%	4.580,11
7.0			SERVIÇOS FINAIS						
7.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	313,00	R\$ 3,65	R\$ 0,99	R\$ 4,64	R\$ 1.452,32
								0,69%	1.452,32
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	211.893,67
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 248.996,06 (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)									

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE BARROS, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 02/2022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		43,98%	X	100,00
					TOTAL		43,98
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	168,30			168,30
					TOTAL		168,30
2.2	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
2.3	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
2.4	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
		168,30	10,60	9,70		10,15	1.708,25
					TOTAL		1.708,25
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			168,30		10,15	1.708,25
					TOTAL		1.708,25
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			1.708,25	0,03		51,25
					TOTAL		51,25
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			168,30		10,15	1.708,25
					TOTAL		1.708,25
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			1.708,25	0,03		51,25
					TOTAL		51,25
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). AF. 07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) - ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 48
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE BARROS, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			102,50		30,00	3.075,00
					TOTAL		3.075,00
4.2	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			102,50		26,70	2.736,75
					TOTAL		2.736,75
4.3	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	3.416,50	0,0005	30,00			51,25
					TOTAL		51,25
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 EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 283,00KM	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	3.416,50	0,0005	283,00			483,43
					TOTAL		483,43
4.5	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 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	102,50	2,30	2,00%	30,00		141,45
					TOTAL		141,45
4.6	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 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	102,50	2,30	2,00%	224,00		1.056,16
					TOTAL		1.056,16

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE BARROS, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

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 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	102,50	2,30	6,00%	30,00		424,35
					TOTAL		424,35
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 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	102,50	2,30	6,00%	224,00		3.168,48
					TOTAL		3.168,48
	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 (FORTELEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTELEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-A 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				
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					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		8,00	4,10			32,80
					TOTAL		32,80
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		8,00	3,50	0,05	1,37	1,92
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL		8,00	1,50	0,03	0,30	0,11
					TOTAL		1,81
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	RAMPAS NA CONTINUAÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES		24,00	1,50		0,30	10,80
					TOTAL		10,80
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M					
	LINHA DUPLA CONTINUA - LFO - 3						

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CPS 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, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 916550/2021
OP.: 1077924-79/2021

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE BARROS, SEBASTIÃO GOMES PARENTE - UBAJARA-CE

FONTE: SINAPI 022022 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=83,85%(HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2022

MEMORIAL DE CALCULO

	DISTÂNCIA ENTRE AS LINHAS DE RETENÇÃO DO TRECHO ->157,00m		2,00	118,50		0,10	23,70
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FTP	4,00	13,00	3,00		0,40	62,40
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		6,00	5,03		0,30	9,05
					TOTAL		95,15
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		6,00		2,40	2,15	30,96
					TOTAL		30,96
6.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->	6,00		ÁREA	0,31	1,86
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	->	8,00		ÁREA	0,21	1,68
					TOTAL		3,54

7.0	SERVIÇOS FINAIS						
7.1	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	DISTANCIA DE UBAJARA A FORTALEZA -> DMT = 313KM		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		313,00


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