



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O Povo

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOTTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO	VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	TRECHO SÍTIO MOTTINGA	R\$ 1.695.629,17	14.484,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 59.306,00	-
TOTAL GERAL		R\$ 1.754.935,17	14.484,00

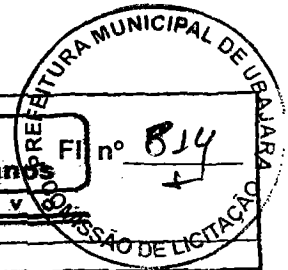
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM MILHÃO SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS


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 EM TRECHO DO SÍTIO MONTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MONTINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

DATA: 20/07/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PRÓPRIA	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 472,78	R\$ 120,28	R\$ 593,06	R\$ 59.306,00
									SUB TOTAL ITEM 1.0
									3,38%
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 15,47	R\$ 38,53	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_11/2018	M	2.414,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 1.665,66
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,93	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
2.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.484,00	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 21.291,48
									SUB TOTAL ITEM 2.0
									1,76%
									30.971,30
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	14.484,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 45.190,08
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	434,52	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 660.114,09
3.3	SINAPI 042022	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	14.484,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 45.190,08
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	434,52	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 763.230,03
									SUB TOTAL ITEM 3.0
									86,28%
									R\$ 1.513.724,28
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	26.071,20	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 63.874,44
4.2	SINAPI	93993	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	23.203,37	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 22.971,34
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	434,52	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 690,89
4.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFALTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	4.098,97	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 2.582,35
4.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	1.199,28	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 3.118,13
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	8.954,59	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 9.223,23
4.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	3.597,83	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 5.720,55
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	26.863,76	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 16.924,17
									SUB TOTAL ITEM 4.0
									7,13%
									R\$ 125.105,10
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
5.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	726,00	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 19.173,66
5.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 680,01
5.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
									SUB TOTAL ITEM 5.0
									1,15%
									R\$ 20.094,33
6.0 SERVIÇOS FINAIS									
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,93	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
									SUB TOTAL ITEM 6.0
									0,33%
									R\$ 5.734,16
									TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)
									100,00%
									R\$ 1.754.935,17

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM MILHÃO SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

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



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

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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

DATA: 20/07/2023

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA TRECHO 3 - SÍTIO MOITINGA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 15,47	R\$ 38,53	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
1.2	SINAPI	95064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	2.414,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14	R\$ 0,69	R\$ 1.665,66
1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,99	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.484,00	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 21.291,48
SUB TOTAL ITEM 1.0								1,83%	30.971,30
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2	14.484,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 45.190,08
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	434,52	R\$ 1.211,08	R\$ 308,10	R\$ 1.519,18	R\$ 660.114,09
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	14.484,00	R\$ 2,49	R\$ 0,63	R\$ 3,12	R\$ 45.190,08
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3	434,52	R\$ 1.400,26	R\$ 356,23	R\$ 1.756,49	R\$ 763.230,03
SUB TOTAL ITEM 2.0								89,27%	R\$ 1.513.724,28
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS									
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	M3XKM	26.071,20	R\$ 1,95	R\$ 0,50	R\$ 2,45	R\$ 63.874,44
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM	23.209,37	R\$ 0,79	R\$ 0,20	R\$ 0,99	R\$ 22.971,34
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM	434,52	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 690,89
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM	4.088,97	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 2.582,35
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	1.199,28	R\$ 2,07	R\$ 0,53	R\$ 2,60	R\$ 3.118,13
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	8.954,59	R\$ 0,82	R\$ 0,21	R\$ 1,03	R\$ 9.223,23
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM	3.597,83	R\$ 1,27	R\$ 0,32	R\$ 1,59	R\$ 5.720,55
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM	26.863,76	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 0,63	R\$ 16.924,17
SUB TOTAL ITEM 3.0								7,38%	R\$ 125.103,10
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL									
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	726,00	R\$ 21,05	R\$ 5,36	R\$ 26,41	R\$ 19.173,66
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,72	R\$ 752,92	R\$ 191,54	R\$ 944,46	R\$ 680,01
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 18,59	R\$ 4,73	R\$ 23,32	R\$ 240,66
SUB TOTAL ITEM 4.0								1,19%	R\$ 20.094,33
5.0 SERVIÇOS FINAIS									
5.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS	KM	1.252,00	R\$ 3,65	R\$ 0,93	R\$ 4,58	R\$ 5.734,16
SUB TOTAL ITEM 5.0								0,34%	R\$ 5.734,16
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 1.655.629,17

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O P

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MÓTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE
LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MÓTINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERÇÃO
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

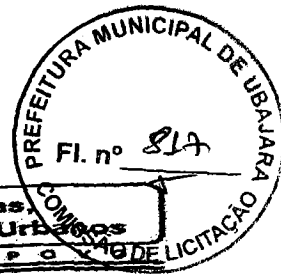
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO GOVERNO FEDERAL			4,00	3,00		12,00
							TOTAL 12,00
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M					
	EXTENSÃO DO TRECHO ÚNICO		1,00	2.414,00			2.414,00
							TOTAL 2.414,00
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/h		1,00			313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M		1,00		DISTÂNCIA DE IDA DE FORTALEZA-CE A UBAJARA → DMT = 313KM	313,00	313,00
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA		1,00			313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		1,00			313,00	313,00
							TOTAL 1.252,00
1.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		EXTENSÃO (E) - m	LARG. INICIAL (L1) - m	LARG. FINAL (LF) - m	LARGURA MÉDIA {LM=[L1+LF]/2} - m	ÁREA (A=Ext.M) - m2	
		2.414,00	6,00	6,00	6,00	14.484,00	
						TOTAL 14.484,00	
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (ENTRE A PAV. PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						14.484,00
							TOTAL 14.484,00
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (CAMADA DE REPERFILAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE REPERFILAMENTO			14.484,00	0,03		434,52
							TOTAL 434,52
2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO						14.484,00
							TOTAL 14.484,00
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESURA=3CM)	M3					
	VOLUME DE CBUQ = ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 3CM DE ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO, OU SEJA, ITEM 3.1X3CM) = VOLUME DE CBUQ A SER APLICADO NA VIA PARA CAMADA DE ROLAMENTO			14.484,00	0,03		434,52
							TOTAL 434,52
3.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS							
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 - TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT=30,00KM	M³XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM			869,04		30,00	26.071,20

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNIDOS RECONSTRUINDO COM O P

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE
LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MOTINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
FONTE: SINAPI 042022. DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

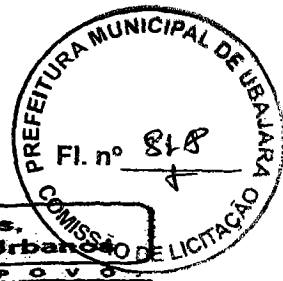
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
TOTAL							26.071,20
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA - DMT= 26,70KM	M3XKM					
	TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM			VOLUME (M3) = ITEM 3.2 + ITEM 3.4	X	DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 26,70KM			869,04		26,70	23.203,37
TOTAL							23.203,37
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM		ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA ATÉ O DMT=30,00KM	28.968,00	0,0005	30,00			434,52
TOTAL							434,52
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT= 290,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 313,00KM		ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO = ITEM 3.1 + ITEM 3.3	CONSUMO (T/M2)		DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DA EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 283,00KM	28.968,00	0,0005	283,00			4.098,97
TOTAL							4.098,97
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM		DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA ATÉ O DMT=30,00KM	869,04	2,30	2,00%		30,00	1.199,28
TOTAL							1.199,28
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ.(M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM		DMT (KM)	
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM → ADICIONAL = 224,00KM	869,04	2,30	2,00%		224,00	8.954,59
TOTAL							8.954,59
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	TXKM					

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
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 EM TRECHO DO SÍTIO MOTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE
LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MOTINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/07/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	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	869,04	2,30	6,00%	30,00		3.597,83
						TOTAL	3.597,83
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 224,00KM	TXKM					
	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ (M3)	DENSIDADE (T/M3)	% DOSAGEM	DMT (KM)		
	ESTE SERVIÇO REFERE-SE AO TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30,00KM -> ADICIONAL = 224,00KM	869,04	2,30	6,00%	224,00		25.863,76
						TOTAL	26.863,76
	OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 56,70KM						
	OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DO EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) -> DMT= 313,00KM						
	OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) -> DMT= 254,00KM						
	OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.						
	OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ						
ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ				
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T				
2	FILLER	2,00%	44,00KG				
3	BRITA	50,00%	0,7860M3				
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3				
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2					
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LPO - 1		3,00	2.414,00		0,10	724,20
	LINHA SIMPLES SECCIONADA - LPO - 2		-	2,00		0,10	-
	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE- FIP		-	3,00		0,40	-
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE		2,00	3,00		0,30	1,80
						TOTAL	726,00
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	->	2,00		ÁREA	0,36	0,72
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" (NAS FAIXAS DE PEDESTRE POSSUEM 2 PLACAS EM CADA SENTIDO)	->	-		ÁREA	0,25	-
						TOTAL	0,72
4.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2					
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"		2,00		2,40	2,15	10,32
						TOTAL	10,32
5.0	SERVIÇOS FINAIS						
5.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1,00				313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	1,00		COMPRIMENTO DE VOLTA DO DISTRITO DE ARATICUM (SÍTIO CHAPADA, UBAJARA) A FORTALEZA -> DMT = 313KM		313,00	313,00
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1,00				313,00	313,00
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1,00				313,00	313,00
						TOTAL	1.252,00

Thiago Rodrigues 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 EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

DATA: 20/07/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD - GERAL	RUA 1
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100	
			100,00%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	COMPRIMENTO X ALTURA = TOTAL / 4,00M X 3,00M = 12,00M2
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.414,00	2.414,00
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	1.252,00
2.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.484,00	14.484,00
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	14.484,00	14.484,00
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	434,52	434,52
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C. AF_11/2019 (ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO)	M2	14.484,00	14.484,00
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	434,52	434,52
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	26.071,20	26.071,20
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	23.203,37	23.203,37
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	434,52	434,52

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 EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

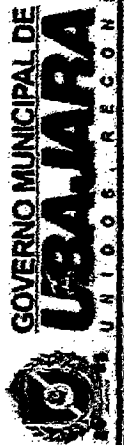
FONTE: SINAPI 042022 DESONERADA / SINAPI 062023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/07/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD -GERAL	RUA 1
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= 290,00KM	TXKM	4.098,97	4.098,97
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	1.199,28	1.199,28
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	8.954,59	8.954,59
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	3.597,83	3.597,83
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	26.863,76	26.863,76
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL			
5.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	726,00	726,00
5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,72	0,72
5.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	10,32
6.0	SERVIÇOS FINAIS			
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	1.252,00


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



Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOTTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE


LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MOTTINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

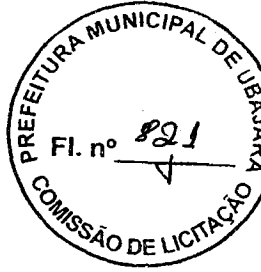
FONTE: SINAPI 04/2022 DESONERADA / SINAPI 06/2023 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

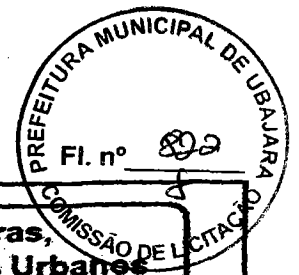
DATA: 20/07/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,00%	R\$ 17.791,80	35,00%	R\$ 20.757,10	35,00%	R\$ 20.757,10	R\$ 59.306,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00%	R\$ 9.291,39	35,00%	R\$ 10.839,96	35,00%	R\$ 10.839,96	R\$ 30.971,30
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30,00%	R\$ 454.117,28	35,00%	R\$ 529.803,50	35,00%	R\$ 529.803,50	R\$ 1.513.724,28
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS	30,00%	R\$ 37.531,53	35,00%	R\$ 43.786,79	35,00%	R\$ 43.786,79	R\$ 125.105,10
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	30,00%	R\$ 6.028,80	35,00%	R\$ 7.033,02	35,00%	R\$ 7.033,02	R\$ 20.094,83
6.0	SERVIÇOS FINAIS	30,00%	R\$ 1.720,25	35,00%	R\$ 2.006,96	35,00%	R\$ 2.006,96	R\$ 5.734,16
TOTAL MENSAL(R\$)		30,00%	R\$ 526.480,54	35,00%	R\$ 614.227,32	35,00%	R\$ 614.227,31	R\$ 1.754.935,17
TOTAL ACUMULADO(R\$)		30,00%	R\$ 526.480,54	35,00%	R\$ 1.140.707,86	35,00%	R\$ 1.754.935,17	R\$ 1.754.935,17


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.818.663-52
 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 EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

LOCAL: TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

DATA: 20/07/2023

COMPOSIÇÕES

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UND - 3,50%

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	2,1700	R\$ 17.104,63	R\$ 37.117,05
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	2,5500	R\$ 3.984,77	R\$ 10.181,16
SUBTOTAL ITEM 1.1					R\$ 47.278,21
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100					472,78
TOTAL ITEM 1.1 S/ BDI					472,78


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 EM
TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

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

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

DATA: 20/07/2023


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 EM
TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

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

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

DATA: 20/07/2023


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 EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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	16,34%	6,06%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
Total do Grupo D		16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D) %		112,76%	71,07%


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



SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO			
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%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	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%

DATA: 20/07/2023


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