



TERMO DE ERRATA AO EDITAL DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - 1006.01/2024-CE

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.

A Comissão de Contratação, designada por meio da Portaria nº 2301-01/2024, DE 23 DE JANEIRO DE 2024, torna público, para conhecimento dos interessados, que foi realizada a retificação do Anexo I.1 - Orçamento Básico do edital mencionado, passando estes a vigorar da seguinte forma.

ONDE SE LÊ:

Anexo I.1 - Orçamento Básico

LEIA - SE:

Anexo I.1 - Orçamento Básico
(ANEXO DESTES TERMO DE ERRATA)

S.M.J.
Esta é a Errata.

ACARAÚ/CE, 21 de Junho de 2024.



Paulo Costa Santos
Agente de Contratação
MATRÍCULA Nº 9095



Anexo I.1 - Orçamento Básico (ANEXO TERMO DE ERRATA)

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚ/CE	DATA : 27/03/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 369.163,00	2,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 238.251,56	1,66
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	RS 2.673.747,85	18,66
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	RS 10.107.356,99	70,54
5	SERVIÇOS FINAIS	RS 692.786,49	4,84
6	SINALIZAÇÃO	RS 247.089,70	1,72
VALOR BDI TOTAL:		RS 3.015.147,13	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		RS 11.313.248,46	
VALOR TOTAL:		RS 14.328.395,59	

374
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 280307738-4
 CREA/SP: 5060851224

PLANILHA ORÇAMENTÁ



OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚ/CE
LOCAL: ACARAÚ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

DATA : 27/03/2024 **BDI :** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 369.163,00
1.1	ADM.02	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.910,23	26,85	R\$ 3.691,63	R\$ 369.163,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 238.251,56
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	R\$ 312,12	26,85	R\$ 395,92	R\$ 4.751,04
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2016	M	10.989,76	R\$ 0,55	26,85	R\$ 0,70	R\$ 7.692,85
2.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	714,00	R\$ 4,97	26,85	R\$ 6,30	R\$ 4.498,20
2.4	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIRELJUNTAMENTO	M2	8.369,29	R\$ 20,80	26,85	R\$ 26,38	R\$ 221.309,47
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 2.673.747,88
3.1	BOTA-FORA								R\$ 244.149,88
3.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4.251,26	R\$ 4,15	26,85	R\$ 5,26	R\$ 22.361,63
3.1.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.251,26	R\$ 4,32	26,85	R\$ 5,48	R\$ 23.296,90
3.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55.266,38	R\$ 2,50	26,85	R\$ 3,17	R\$ 175.194,42
3.1.4	C3263	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.251,26	R\$ 4,32	26,85	R\$ 5,48	R\$ 23.296,90
3.2	ATERRO								R\$ 773.823,00
3.2.1	4016007	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	10.200,00	R\$ 4,69	26,85	R\$ 5,95	R\$ 60.690,00
3.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	198.900,00	R\$ 2,50	26,85	R\$ 3,17	R\$ 630.513,00
3.2.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	10.200,00	R\$ 4,82	26,85	R\$ 6,11	R\$ 62.332,00
3.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10.200,00	R\$ 1,57	26,85	R\$ 1,99	R\$ 20.298,00
3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO								R\$ 93.840,00
3.3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	25.500,00	R\$ 2,90	26,85	R\$ 3,68	R\$ 93.840,00
3.4	SUB-BASE								R\$ 806.160,00
3.4.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4.800,00	R\$ 4,15	26,85	R\$ 5,26	R\$ 25.248,00
3.4.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.800,00	R\$ 4,32	26,85	R\$ 5,48	R\$ 26.304,00
3.4.3	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	4.800,00	R\$ 24,90	26,85	R\$ 31,59	R\$ 151.632,00
3.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	187.200,00	R\$ 2,50	26,85	R\$ 3,17	R\$ 593.424,00
3.4.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.800,00	R\$ 1,57	26,85	R\$ 1,99	R\$ 9.552,00
3.5	BASE								R\$ 786.775,00
3.5.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4.500,00	R\$ 4,15	26,85	R\$ 5,26	R\$ 23.670,00
3.5.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.500,00	R\$ 4,32	26,85	R\$ 5,48	R\$ 24.660,00
3.5.3	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	4.500,00	R\$ 24,90	26,85	R\$ 31,59	R\$ 142.155,00
3.5.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	175.500,00	R\$ 2,50	26,85	R\$ 3,17	R\$ 559.335,00
3.5.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.500,00	R\$ 1,57	26,85	R\$ 1,99	R\$ 8.955,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								R\$ 147.350,00

Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará
 Comissão Permanente de Licitação
 Assessoria

4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO E IMPRIMAÇÃO								R\$ 292.375,77	
4.1.1	4011353	SICRO NOVO	Pintura de ligação	m²	78.428,46	R\$ 0,28	26,85	R\$ 0,36	R\$ 28.234,25	
4.1.2	4011351	SICRO NOVO	Imprimação com asfalto diluído	m²	22.500,00	R\$ 0,37	26,85	R\$ 0,47	R\$ 10.575,00	
4.1.3	I2569-ABR/24	Composições Próprias	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	27,96	R\$ 3.398,40	15,00	R\$ 3.908,16	R\$ 109.272,15	
4.1.4	I0809-ABR/24	Composições Próprias	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	18,00	R\$ 5.778,38	15,00	R\$ 6.642,84	R\$ 119.571,12	
4.1.5	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	10.939,49	R\$ 1,78	26,85	R\$ 2,26	R\$ 24.723,25	
4.2	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								R\$ 9.814.981,22	
4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	4.705,71	R\$ 1.475,33	26,85	R\$ 1.871,46	R\$ 8.806.548,04	
4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	4.705,71	R\$ 10,53	26,85	R\$ 13,36	R\$ 62.868,29	
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	141.171,23	R\$ 2,50	26,85	R\$ 3,17	R\$ 447.512,80	
4.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	395.279,44	R\$ 0,99	26,85	R\$ 1,26	R\$ 498.052,09	
6	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 692.786,49	
6.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7.842,85	R\$ 23,65	26,85	R\$ 30,00	R\$ 235.285,50	
6.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7.842,85	R\$ 6,43	26,85	R\$ 8,16	R\$ 63.997,66	
6.3	COMP.025	Composições Próprias	LIMPEZA MECANIZADA DE PAVIMENTO E SARJETAS	M2	15.685,69	R\$ 14,03	26,85	R\$ 17,80	R\$ 279.205,28	
6.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	62.742,77	R\$ 1,38	26,85	R\$ 1,75	R\$ 109.799,85	
6.5	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	714,00	R\$ 4,97	26,85	R\$ 6,30	R\$ 4.498,20	
8	SINALIZAÇÃO								R\$ 247.089,70	
8.1	5213400	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	4.945,40	R\$ 31,14	26,85	R\$ 38,50	R\$ 195.343,30	
8.2	5213440	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação	un	60,00	R\$ 253,28	-	26,85	R\$ 321,29	R\$ 19.277,40
8.3	5213863	SICRO NOVO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	60,00	R\$ 426,61	26,85	R\$ 541,15	R\$ 32.469,00	
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 3.016.147,13	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 11.313.246,46	
VALOR TOTAL:									R\$ 14.328.395,59	

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 260307738-
 CREA/SP: 506085



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚCE
LOCAL: ACARAÚCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE

DATA: 27/03/2024	VERIFICAÇÃO: 26,85%
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	51,44% 47,49% 10/03/2023
SICRO: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2023
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87% 03/2024
Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 404
 Folha
 Assinatura
 377
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraúce

1.1. ADM.02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

			QTD
Quantidade	100,00	100,00	100,00
			100,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
Comprimento x Largura x Quantidade	4,00*3,00*1,00	12,00	12,00
			12,00

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

			QTD
Comprimento	10989,78	10.989,78	10.989,78
			10.989,78

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

			QTD
Comprimento x Quantidade	238,00*3,00	714,00	714,00
			714,00

2.4. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
Comprimento x Largura x Quantidade	1198,47*7,00*1,00	8.389,29	8.389,29
			8.389,29

3.1.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Volume x Quantidade (De acordo com o Quadro de Cubação)	4251,26*1,00	4.251,26	4.251,26
			4.251,26

3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
Item 3.1.1	4.251,26	4.251,26	4.251,26
			4.251,26

3.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Volume x Empolamento x DMT	4251,26*1,30*10,00	55.266,38	55.266,38
			55.266,38

3.1.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

			QTD
Item 3.1.1	4.251,26	4.251,26	4.251,26
			4.251,26

3.2.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

			QTD
Área x Profundidade x Quantidade	25500,00*0,40*1,00	10.200,00	10.200,00
			10.200,00

3.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Volume x Empolamento x DMT	10200,00*1,30*15,00	198.900,00	198.900,00
			198.900,00

3.2.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

			QTD
Item 3.2.1	10200,00	10.200,00	10.200,00



			10.200,00
--	--	--	-----------

3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD	
Item 3.2.1	10200,00	10.200,00	10.200,00
			10.200,00

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
Comprimento x Largura x Quantidade	3000,00*8,50*1,00	25.500,00	25.500,00
			25.500,00

3.4.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura	3000,00*8,00*0,20	4.800,00	4.800,00
			4.800,00

3.4.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
Item 3.4.1	4800	4.800,00	4.800,00
			4.800,00

3.4.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

		QTD	
Item 3.4.1	4800,00	4.800,00	4.800,00
			4.800,00

3.4.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
Volume x Empolamento x DMT	4800,00*1,30*30,00	187.200,00	187.200,00
			187.200,00

3.4.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD	
Item 3.4.1	4800,00	4.800,00	4.800,00
			4.800,00

3.5.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		QTD	
Comprimento x Largura x Espessura	3000,00*7,50*0,20	4.500,00	4.500,00
			4.500,00

3.5.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
Item 3.5.1	4500,00	4.500,00	4.500,00
			4.500,00

3.5.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

		QTD	
Item 3.5.1	4500,00	4.500,00	4.500,00
			4.500,00

3.5.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
Volume x Empolamento x DMT	4500,00*1,30*30,00	175.500,00	175.500,00
			175.500,00

3.5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD	
Item 3.5.1	4500,00	4.500,00	4.500,00
			4.500,00

4.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

		QTD	

Comprimento x Largura x Quantidade - Pavimentação Em Pedra Tosca	7989,78*7,00*1,00	55.928,46	55.928,46
Comprimento x Largura x Quantidade - Pavimentação Sobre Leito Natural	3000,00*7,50*1,00	22.500,00	22.500,00
			78.428,46

4.1.2. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

			QTD
Comprimento x Largura x Quantidade	3000,00*7,50*1,00	22.500,00	22.500,00
			22.500,00

4.1.3. I2569-ABR/24 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

			QTD
Comprimento x Largura x Taxa	7989,78*7,00*0,0005	27,96	27,96
			27,96

4.1.4. I0809-ABR/24 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

			QTD
Comprimento x Largura x Taxa	3000,00*7,50*0,0008	18,00	18,00
			18,00

4.1.5. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Comprimento x Largura x Taxa x DMT - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,0005*238,00	6.655,49	6.655,49
Comprimento x Largura x Taxa x DMT - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,0008*238,00	4.284,00	4.284,00
			10.939,49

4.2.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,06	3.355,71	3.355,71
Comprimento x Largura x Espessura - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,06	1.350,00	1.350,00
			4.705,71

4.2.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,06	3.355,71	3.355,71
Comprimento x Largura x Espessura - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,06	1.350,00	1.350,00
			4.705,71

4.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x DMT - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,06*30,00	100.671,23	100.671,23
Comprimento x Largura x Espessura x DMT - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,06*30,00	40.500,00	40.500,00
			141.171,23

4.2.4. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Comprimento x Largura x Espessura x DMT - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,06*64,00	281.879,44	281.879,44
Comprimento x Largura x Espessura x DMT - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,06*64,00	113.400,00	113.400,00
			395.279,44

5.1. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
Comprimento x Largura x Altura - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,10	5.592,85	5.592,85
Comprimento x Largura x Altura - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,10	2.250,00	2.250,00
			7.842,85

5.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)



[Handwritten mark]

Comissão Permanente de Licitação
 407
 Folha
 Assinatura

Comissão Permanente de Licitação
 380
 Folha
 Assinatura

			QTD
Item 5.1	7842,85	7.842,85	7.842,85
			7.842,85

5.3. COMP.025 LIMPEZA MECANIZADA DE PAVIMENTO E SARJETAS (M2)

			QTD
Comprimento x Largura x % - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,20	11.185,69	11.185,69
Comprimento x Largura x % - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,20	4.500,00	4.500,00
			15.685,69

5.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
Comprimento x Largura x % - PINTURA DE LIGAÇÃO	7989,78*7,00*0,80	44.742,77	44.742,77
Comprimento x Largura x % - IMPRIMAÇÃO	3000,00*7,50*0,80	18.000,00	18.000,00
			62.742,77

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

			QTD
Item 2.3	714,00	714,00	714,00
			714,00

6.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

			QTD
Comprimento - RR 2C X 3 X Largura	7989,78*3,00*0,15	3.595,40	3.595,40
Comprimento - CM 30 X 3 X Largura	3000,00*3,00*0,15	1.350,00	1.350,00
			4.945,40

6.2. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

			QTD
Quantidade	60,00	60,00	60,00
			60,00

6.3. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

			QTD
Quantidade	60,00	60,00	60,00
			60,00

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307738-4
 CREA/SP: 5060851224

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚ/CE
LOCAL: ACARAÚ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

DATA: 02/03/2024
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 008/2024
Assinatura: [Assinatura]
PROPRIETÁRIO: [Assinatura]
Composição: [Assinatura]
BDI: 26,05%
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
REF.: 10/2023
 01/2024
 03/2024

1.1. ADM.02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.037,35	R\$ 4.037,35
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18.349,02	R\$ 18.349,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22.386,37
VALOR:					R\$ 2.910,23

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,71	R\$ 18,31
TOTAL Material:					R\$ 268,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,58

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,52	R\$ 11,76
TOTAL Serviço:					R\$ 11,76
VALOR:					R\$ 312,12

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 11,07	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 0,55

2.3. 44992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR:					R\$ 4,97

2.4. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 70,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Material:					R\$ 5,6000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2020
VALOR:					R\$ 20,80

3.1.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 71,10	R\$ 1,38
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 188,27	R\$ 2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03100000	R\$ 19,98	R\$ 0,61
				VALOR:	R\$ 4,15

409
 Folha
 Assinatura
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acari

3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7100	R\$ 1,7024
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,9400	R\$ 2,2524
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9548
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
VALOR:						R\$ 4,32

3.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 74,28	R\$ 0,26
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	0,00630000	R\$ 370,00	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,50
VALOR:						R\$ 2,50

3.1.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 277,5800	R\$ 3,6049
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6049
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 18,4600	R\$ 0,7192
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7192
VALOR:						R\$ 4,32

3.2.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 191,8800	R\$ 92,9684	R\$ 191,8800
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	R\$ 239,8975	R\$ 98,2822	R\$ 360,6062
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 552,4862
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente		h	1,00000000	18,5483	18,5483
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5483
Custo Horário da Execução:						R\$ 571,0345
Produção da Equipe:						123,34000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,6298
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0630
Custo Direto Total:						R\$ 4,6928
VALOR:						R\$ 4,69

3.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 74,28	R\$ 0,26
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	0,00630000	R\$ 270,96	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,50
VALOR:						R\$ 2,50



3.2.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		PESO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	1000	RS 331,799	RS 85,7596	RS 306,6576
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,9000	RS 331,799	RS 3,3286	RS 4,0832
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	RS 285,8209	RS 122,3460	RS 169,7538
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 208,6400	RS 89,9136	RS 208,5400
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4600	RS 138,6267	RS 47,5736	RS 94,9223
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 782,0569

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,5483	18,5483
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,5483	
Custo Horário da Execução:				RS 800,6052	
Produção da Equipe:				168,20000	
Custo Unitário da Execução:				RS 4,7598	
Custo do FIC (0,0136):				RS 0,0647	
Custo Direto Total:				RS 4,8245	
VALOR:				RS 4,82	

Comissão Permanente de Licitação
 383
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaetê

3.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 1,5700
TOTAL Material:					RS 1,5700
VALOR:					RS 1,57

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 70,4900	RS 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 213,8800	RS 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 94,3200	RS 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 246,2200	RS 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 81,7400	RS 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 228,4500	RS 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 4,8900	RS 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,8800	RS 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 121,9600	RS 0,0000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 307,8000	RS 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 37,2000	RS 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 124,7200	RS 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,6811	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 18,4600	RS 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,2367	
VALOR:					RS 2,90	

3.4.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	RS 71,10	RS 1,38
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	RS 188,27	RS 2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 3,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	RS 19,98	RS 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,61	
VALOR:					RS 4,15	

3.4.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	RS 173,7100	RS 1,7024
I0706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	RS 229,8400	RS 2,2624
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 3,9648	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		0,01950000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3618
				VALOR:	R\$ 4,32



3.4.3. 101788 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,84	R\$ 3,36
5901	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 31,25	R\$ 1,25
5923	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 5,25	R\$ 0,14
5921	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 104,47	R\$ 0,03
5934	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 268,44	R\$ 4,68
5932	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 95,80	R\$ 1,36
96464	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 227,75	R\$ 4,41
96463	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 70,69	R\$ 0,80
93244	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 170,94	R\$ 2,49
73436	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 144,95	R\$ 2,49
89036	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 128,37	R\$ 1,95
89035	SINAPI	CHP	0,00620000		R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,91



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 19,98	R\$ 0,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,99
				VALOR:	R\$ 24,90

3.4.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 74,28	R\$ 0,26
91386	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 270,96	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 2,50

3.4.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
				TOTAL Material:	R\$ 1,5700
				VALOR:	R\$ 1,57

3.5.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 71,10	R\$ 1,38
89032	SINAPI	CHP	0,01110000	R\$ 188,97	R\$ 2,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,54



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03100000	R\$ 19,98	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 4,15

3.5.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7100	R\$ 1,7024
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8400	R\$ 2,2524
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9548	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618	
VALOR:					R\$ 4,32	

3.5.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,04560000	R\$ 321,97	R\$ 3,38
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	0,00420000	R\$ 321,97	R\$ 1,35
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,40	R\$ 0,14
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 5,25	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 104,47	R\$ 4,68
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 268,44	R\$ 1,36
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	0,04610000	R\$ 95,80	R\$ 4,41
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	0,00380000	R\$ 227,75	R\$ 0,86
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 70,89	R\$ 2,49
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 170,94	R\$ 2,49
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 44,95	R\$ 1,95
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 128,37	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 19,98	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,99	
VALOR:					R\$ 24,90	

3.5.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 74,28	R\$ 0,26
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	0,00830000	R\$ 270,95	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,50	
VALOR:					R\$ 2,50	

3.5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
					TOTAL Material:	R\$ 1,5700
					VALOR:	R\$ 1,37

Comissão Permanente de Licitação
 443
 Folha
 Assinatura
 386
 Comissão Permanente de Licitação
 Assinatura

4.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,4215	R\$ 76,3730	R\$ 266,4215
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 381,8921

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	2,00000000	18,5483	37,0966
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,0966
Custo Horário da Execução:				R\$ 418,9887
Produção da Equipe:				1.500,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,2793
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0006

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000
Custo Direto Total:				R\$ 0,2799
VALOR:				R\$ 0,28

4.1.2. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,4215	R\$ 76,3730	R\$ 266,4215
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 381,8921

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	2,00000000	18,5483	37,0966
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,0966
Custo Horário da Execução:				R\$ 418,9887
Produção da Equipe:				1.125,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,3724
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,00120000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000
Custo Direto Total:				R\$ 0,3733
VALOR:				R\$ 0,37

4.1.3. I2569-ABR/24 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-ABR/24	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.398,40
TOTAL Material:					R\$ 3.398,40
VALOR:					R\$ 3.398,40

4.1.4. I0809-ABR/24 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809-ABR/24	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.776,38
TOTAL Material:					R\$ 5.776,38
VALOR:					R\$ 5.776,38

4.1.5. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,4215	R\$ 76,3730	R\$ 266,4215
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 266,4215
Custo Horário da Execução:							R\$ 266,4215
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7833

②

Comissão Permanente de Licitação
414
Folha
Assinatura
Município de Aracaju

Custo Direto Total: R\$ 1.783,33
VALOR: R\$ 1,78

4.2.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		0,04640000	R\$ 270,00	R\$ 12,57
95464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	R\$ 95,50	R\$ 9,48
95463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	R\$ 22,00	R\$ 9,54
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 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	R\$ 89,17	R\$ 5,41
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 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	R\$ 240,63	R\$ 19,37
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 49,69	R\$ 5,32
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,20	R\$ 4,67
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	R\$ 129,39	R\$ 12,27
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	R\$ 344,48	R\$ 15,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 94,81

Comissão Permanente de Licitação
387
Folha
Assinatura
Município de Aracaju

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 530,00	R\$ 1.354,04
TOTAL Material:					R\$ 1.354,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 23,61	R\$ 26,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,68
VALOR:					R\$ 1.475,33

4.2.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	R\$ 87,47	R\$ 1,36
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 333,65	R\$ 9,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,53
VALOR:					R\$ 10,53

4.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 74,28	R\$ 0,26
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	0,00830000	R\$ 270,96	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 2,50

4.2.4. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 74,28	R\$ 0,10

91396	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	RHP	0,00330000	R\$ 270,96	R\$ 0,89
-------	---	--------	-----	------------	------------	----------



5.1. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,8500	R\$ 12,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
VALOR:						R\$ 23,65

5.2. C2631 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7100	R\$ 6,4273
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4273
VALOR:						R\$ 6,43

5.3. CMP.025 LIMPEZA MECANIZADA DE PAVIMENTO E SARJETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 229,84	R\$ 8,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,98	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,99
VALOR:						R\$ 14,03

5.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681
VALOR:						R\$ 4,97

3.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 375,5764	R\$ 155,5887	R\$ 375,5764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 375,5764	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,6264	19,6264		
P9824	Servente	h	4,00000000	18,5483	74,1932		
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,8196	
Custo Horário da Execução:						R\$ 469,3960	
Produção da Equipe:						177,07000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,6509	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 11,0592	R\$ 0,8847		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 12,1083	R\$ 4,2379		
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 17,7824	R\$ 0,3556		
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 23,5559	R\$ 0,0228		
M2024	Tinta à base de resina acrílica espessada para demarcação viária	l	0,00000000	R\$ 24,9852	R\$ 0,0000		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 28,4592	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 32,3200	R\$ 0,0029
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003500	R\$ 32,3200	R\$ 0,0113
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,3200	R\$ 0,0006
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 32,3200	R\$ 0,0178



TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0323

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 31,1424
VALOR:										R\$ 31,14



6.2. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 152,3276	R\$ 60,5499	R\$ 88,0832
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 88,0832
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	27,7133	27,7133		
P9824	Servente	h	2,00000000	18,5483	37,0966		
TOTAL MÃO DE OBRA:							64,8099
Custo Horário da Execução:							R\$ 152,8931
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 50,9644
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 562,0800	R\$ 202,3151		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 202,3151
Custo Direto Total:							R\$ 253,2765
VALOR:							R\$ 253,28

6.3. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 152,3276	R\$ 60,5499	R\$ 88,0832
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 88,0832
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	27,7133	27,7133		
P9824	Servente	h	1,00000000	18,5483	18,5483		
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,2616
Custo Horário da Execução:							R\$ 134,3448
Produção da Equipe:							4,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 32,7670
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 30,3836	R\$ 21,1774		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 27,3327	R\$ 347,5869		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 368,7673
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 452,5100	R\$ 22,7477		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 37,8000	R\$ 1,8902		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 24,6379

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 32,3200	R\$ 0,0226
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 32,3200	R\$ 0,4111
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4337

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e aruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1.0000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1.0000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 426,9059
VALOR:	R\$ 426,61

Comissão Permanente de Licitação
 417
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracati

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307738-4
 CREA/SR: 5060851224
 390
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracati



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇO

OBRA:	REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUG EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAU/CE	DATA :	27/03/2024	BDI :	26,85%	
LOCAL:	ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	4.705,71	R\$ 1.871,46	R\$ 8.805.548,04	61,46	61,46	B
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). #_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	758.037,61	R\$ 3,17	R\$ 2.402.979,22	16,77	78,23	B
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	395.279,44	R\$ 1,26	R\$ 498.052,09	3,48	81,71	C
ADM.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 3.691,63	R\$ 369.163,00	2,58	84,29	C
101788	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE EM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	SINAPI	Serviço	M3	9.300,00	R\$ 31,59	R\$ 293.787,00	2,05	86,34	C
COMP.025	LIPEZA MECANIZADA DE PAVIMENTO E SARJETAS	Composições Próprias	Serviço	M2	15.685,89	R\$ 17,80	R\$ 279.205,28	1,95	88,28	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	7.842,85	R\$ 30,00	R\$ 235.285,50	1,64	89,93	C
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	6.389,29	R\$ 26,38	R\$ 221.308,47	1,54	91,47	C
5213400	Retira de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	Serviço	m²	4.945,40	R\$ 39,50	R\$ 195.343,30	1,36	92,83	C
10809-ABR/24	REFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	Material	T	18,00	R\$ 6.642,84	R\$ 119.571,12	0,83	93,67	C
C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	82.742,77	R\$ 1,75	R\$ 109.798,85	0,77	94,44	C
12669-ABR/24	BAULÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições Próprias	Material	T	27,96	R\$ 3.908,16	R\$ 109.272,15	0,76	95,20	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	25.500,00	R\$ 3,68	R\$ 93.840,00	0,65	95,85	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	13.551,28	R\$ 5,48	R\$ 74.260,90	0,52	96,37	C
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.18M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	13.551,28	R\$ 6,26	R\$ 71.279,83	0,50	96,87	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	7.842,85	R\$ 8,16	R\$ 64.097,86	0,45	97,32	C
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	4.705,71	R\$ 13,36	R\$ 62.868,29	0,44	97,75	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	Serviço	m²	10.200,00	R\$ 6,11	R\$ 62.322,00	0,43	98,19	C
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	Serviço	m³	10.200,00	R\$ 5,95	R\$ 60.890,00	0,42	98,61	C
C2840	IDENTIFICAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	19.500,00	R\$ 1,99	R\$ 38.805,00	0,27	98,88	C
5213863	Spotis metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	60,00	R\$ 541,15	R\$ 32.468,00	0,23	99,11	C
4011353	Retira de ligação	SICRO NOVO	Serviço	m²	78.428,46	R\$ 0,36	R\$ 28.234,25	0,20	99,31	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	9km	10.936,49	R\$ 2,26	R\$ 24.723,25	0,17	99,48	C
C3285	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	Serviço	M3	4.251,28	R\$ 5,48	R\$ 23.296,90	0,16	99,64	C
5213440	Riba de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retronefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	60,00	R\$ 321,29	R\$ 19.277,40	0,13	99,78	C
4011351	Impressão com asfalto diluído	SICRO NOVO	Serviço	m²	22.500,00	R\$ 0,47	R\$ 10.575,00	0,07	99,85	C
99064	LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	10.989,76	R\$ 0,70	R\$ 7.692,85	0,05	99,90	C
103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PB	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 395,92	R\$ 4.751,04	0,03	99,94	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	714,00	R\$ 6,30	R\$ 4.498,20	0,03	99,97	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	714,00	R\$ 6,30	R\$ 4.498,20	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 14.328.395,59
 Outros: R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento: R\$ 14.328.395,59

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307738-4
 CREA/SP: 5060851224





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚ/CE

LOCAL: ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

DATA: 27/03/2024

ASSINATURA: [Assinatura]

PROPOSTA Nº: 028.1/2023

SICRO: 2023/10 COM DESONERAÇÃO 01/2024

SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 03/2024

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação
419
Folha

Comissão Permanente de Licitação
392
Folha

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 369.163,00	7,70%	7,70%	7,70%	7,70%
			R\$ 28.425,55	R\$ 28.425,55	R\$ 28.425,55	R\$ 28.425,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 238.251,56	30,00%	40,00%	30,00%	
			R\$ 71.475,47	R\$ 95.300,62	R\$ 71.475,47	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.673.747,85	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 267.374,79	R\$ 267.374,79	R\$ 534.749,57	R\$ 534.749,57
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 10.107.356,99	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%
			R\$ 505.367,85	R\$ 505.367,85	R\$ 505.367,85	R\$ 1.010.735,70
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 692.786,49				
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 247.089,70				
R\$ 14.328.395,59			R\$ 872.643,66	R\$ 896.468,81	R\$ 1.140.018,44	R\$ 1.573.910,82
			R\$ 872.643,66	R\$ 1.709.112,47	R\$ 2.909.130,91	R\$ 4.483.041,73

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 269307738-4
CREA/SP: 5060851224

Comissão Permanente de Licitação - 420
 Comissão Permanente de Licitação - 393
 Folha 0
 Assinatura [assinatura]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚCE
LOCAL: ACARAÚCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE

DATA: 27/03/2024
VERSÃO: 01
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 47,48% 10/2023
SICRO: 2023/10 COM DESONERAÇÃO 01/2024
SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,07% 03/2024
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Folha
Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
7,70%	7,70%	7,70%	7,70%	7,70%	7,70%	7,70%	7,70%
R\$ 28.425,55	R\$ 28.425,55	R\$ 28.425,55	R\$ 28.425,55				
30,00%	10,00%						
R\$ 802.124,36	R\$ 267.374,77						
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
R\$ 1.010.735,70	R\$ 1.010.735,70	R\$ 505.367,85	R\$ 505.367,85				
						25,00%	25,00%
						R\$ 173.196,62	R\$ 173.196,62
							25,00%
							R\$ 61.772,43
R\$ 1.841.285,61	R\$ 1.306.536,02	R\$ 1.039.161,25	R\$ 1.039.161,25	R\$ 1.039.161,25	R\$ 1.212.357,87	R\$ 708.990,02	R\$ 768.762,45
R\$ 6.324.327,34	R\$ 7.630.863,36	R\$ 8.670.024,61	R\$ 9.709.185,86	R\$ 10.748.347,11	R\$ 11.960.704,96	R\$ 12.667.695,00	R\$ 13.436.457,45

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 260307738-4
 CREA/SP 5060851224

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 421
 Folha

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 394
 Folha
 Assinatura

OBRA:		REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚCE	DATA :	03/2024	IGDI :	26,85%
LOCAL:	ACARAÚCE		FONTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÊS 13	Total parcela
7,90%	100,00%
R\$ 28.056,40	R\$ 369.163,00
	100,00%
	R\$ 238.261,66
	100,00%
	R\$ 2.673.747,85
5,00%	100,00%
R\$ 505.367,84	R\$ 10.107.366,99
25,00%	100,00%
R\$ 173.196,63	R\$ 692.786,49
75,00%	100,00%
R\$ 185.317,27	R\$ 247.089,70
R\$ 891.938,14	R\$ 14.328.395,59
R\$ 14.328.395,59	

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 260307738-4
 CREA/SP: 5060851224



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚ/CE	DATA : 27/03/2024		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,36
	TOTAL	7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,17

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21
	TOTAL	5,03

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

423
Folha
Assinatura
Comissão Municipal de Acatã - Prefeitura Municipal de Acatã - Comissão Permanente de Licitação

396
Folha
Assinatura
Comissão Municipal de Acatã - Prefeitura Municipal de Acatã - Comissão Permanente de Licitação

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
TOTAL		5,45

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 260307738-4
CREA/SP: 5060851224



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ACARAÚ/CE	DATA: 27/03/2024	BDI: 26,85%			
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	POENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRD	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			SNAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 260307738-4
CREA/SP: 5060851224



A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		46,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,56

A + B + C + D = 84,44 47,48

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260807738-4
CREA/SP: 5060851224