

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 18 de dezembro de 2023

Ao Município de Jaguarétama - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023112901-SEIN

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V. Sas. a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, junto Sr. Secretária de Infraestrutura Urbanismo e Serviços Públicos de Jaguarétama, pelo valor global de **R\$ 691.270,21 (Seiscentos e Noventa e Um Mil Duzentos e Setenta reais e Vinte e Um centavos)**, com prazo de execução de **5 (cinco) meses**, conforme planilha orçamentária anexa.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vr. Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 691.270,21
Preço Global: Seiscentos e Noventa e Um Mil Duzentos e Setenta reais e Vinte e Um centavos		

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

N°. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que o nosso BDI é de **26,85% (vinte e seis virgula oitenta e cinco por cento)**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023112901-SEIN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 18 de dezembro de 2023

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RUA CARLOS OLIMPIO						R\$ 91.876,16	R\$ 116.533,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 1.136,03	R\$ 1.441,05
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,12	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.193,54	R\$ 1.509,78
1.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 2.515,28	R\$ 3.195,08
1.4	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 232,22	R\$ 295,02
1.5	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	29,13	R\$ 1.253,48	R\$ 1.590,04	R\$ 36.513,87	R\$ 46.317,87
1.6	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.285,19	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 5.571,11	R\$ 7.056,74
1.7	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 2.515,28	R\$ 3.195,08
1.8	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 232,22	R\$ 295,02
1.9	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	19,42	R\$ 1.449,70	R\$ 1.838,94	R\$ 28.153,17	R\$ 35.712,21
1.10	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	6.190,13	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 3.714,08	R\$ 4.704,50
1.11	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	163,22	R\$ 38,86	R\$ 49,29	R\$ 6.342,73	R\$ 8.045,11
1.12	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,97	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 456,89	R\$ 579,80
1.13	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,59	R\$ 1.281,41	R\$ 1.625,47	R\$ 2.037,44	R\$ 2.584,50
1.14	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,85	R\$ 186,28	R\$ 293,70	R\$ 372,56
1.15	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	64,08	R\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 897,12	R\$ 1.138,06
	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 37,62	R\$ 47,72	R\$ 71,48	R\$ 90,67
2		RUA PADRE MARCONDES AVALCANTE						R\$ 288.867,28	R\$ 366.390,09
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.258,60	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.812,96	R\$ 4.822,73
2.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 7.879,12	R\$ 10.008,61
2.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 727,43	R\$ 924,14
2.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	91,26	R\$ 1.253,48	R\$ 1.590,04	R\$ 114.392,58	R\$ 145.107,05
2.5	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	29.089,13	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 17.453,48	R\$ 22.107,74
2.6	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 7.879,12	R\$ 10.008,61
2.7	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 727,43	R\$ 924,14
2.8	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	60,84	R\$ 1.449,70	R\$ 1.838,94	R\$ 88.199,75	R\$ 111.881,11
2.9	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	19.392,75	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 11.635,65	R\$ 14.738,49
2.10	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	721,58	R\$ 38,86	R\$ 49,29	R\$ 28.040,60	R\$ 35.566,86
2.11	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	216,47	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 2.019,67	R\$ 2.563,00
2.12	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	3,68	R\$ 1.281,41	R\$ 1.625,47	R\$ 4.715,59	R\$ 5.981,73
2.13	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,85	R\$ 186,28	R\$ 293,70	R\$ 372,56
2.14	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	77,90	R\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 1.090,80	R\$ 1.383,50
2.15	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 37,62	R\$ 47,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00



3		RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO						R\$	R\$
								164.264,05	208.347,07
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,33	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.195,31	R\$ 2.776,97
3.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 4.583,34	R\$ 5.822,08
3.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	215,89	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 423,14	R\$ 537,57
3.4	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	53,09	R\$ 1.253,48	R\$ 1.590,04	R\$ 66.547,25	R\$ 84.415,22
3.5	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	16.922,44	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 10.153,46	R\$ 12.861,05
3.6	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 4.583,34	R\$ 5.822,08
3.7	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	215,89	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 423,14	R\$ 537,57
3.8	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	35,39	R\$ 1.449,70	R\$ 1.838,94	R\$ 51.304,88	R\$ 65.080,09
3.9	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	11.280,56	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 6.766,34	R\$ 8.573,23
3.10	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	355,68	R\$ 38,86	R\$ 49,29	R\$ 13.821,72	R\$ 17.531,47
3.11	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	106,70	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 995,51	R\$ 1.263,33
3.12	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,19	R\$ 1.281,41	R\$ 1.625,47	R\$ 1.524,88	R\$ 1.934,31
3.13	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,85	R\$ 186,28	R\$ 293,70	R\$ 372,56
3.14	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,04	R\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 574,56	R\$ 728,87
3.15	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 37,62	R\$ 47,72	R\$ 71,48	R\$ 90,67
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 146.262,72	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 545.007,49	
							VALOR TOTAL:	R\$ 691.270,21	

Seiscentos e Noventa e Um Mil Duzentos e Setenta reais e Vinte e Um centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023112901-SEIN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 18 de dezembro de 2023

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,61	R\$ 56,75
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
				TOTAL Material:	R\$ 120,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,10
				VALOR:	R\$ 151,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
				VALOR:	R\$ 1,17

1.3. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,26
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,12
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,14
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,24
11 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000419 03 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETA DO CAIXA NA ANP ACRESCIDA DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
				TOTAL Material:	R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
				VALOR:	R\$ 2,59

1.4. 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\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600
Produção da Equipe:						149,4000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600
Custo Direto Total:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 1,96

1.6. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - 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	CHP	0,03310000	R\$ 280,21	R\$ 9,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 223,67	R\$ 6,69
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF 11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF 11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 244,99	R\$ 14,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHI DIURNO, AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,78
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHP DIURNO, AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,09
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,45
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 415,13	R\$ 13,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00419	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, P ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 458,14	R\$ 1.170,46
TOTAL Material:						R\$ 1.170,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,21
VALOR:						R\$ 1.253,48

1.6. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,60	
VALOR:						R\$ 0,60	

1.7. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF 09/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,50	R\$ 0,26
9362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000419	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETA DO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,59

1.8. 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\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,4000	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9600
Custo Direto Total:	R\$ 1,96
VALOR:	R\$ 1,96

1.9. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 INCLUS IVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,21	R\$ 13,00
96464	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\$ 78,85	R\$ 7,81
96463	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\$ 223,67	R\$ 9,37
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\$ 73,29	R\$ 4,45
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\$ 244,99	R\$ 19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,09
37	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\$ 139,35	R\$ 13,22
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\$ 415,13	R\$ 19,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 96,37
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000015	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, P ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88
TOTAL Material:						R\$ 1.334,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementar:						R\$ 18,49
VALOR:						R\$ 1.449,70

1.10. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,60	
VALOR:						R\$ 0,60	

1.11. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30
000344	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 445,00	R\$ 16,47
000045	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
000061	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,38	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 21,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementar:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,86

1.12. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 9,33

1.13. 00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000347	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.281,41	R\$ 1.281,41
21						
TOTAL Material:						R\$ 1.281,41
VALOR:						R\$ 1.281,41

1.14. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000135	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,85	R\$ 146,85
21						
					TOTAL Material:	R\$ 146,85
					VALOR:	R\$ 146,85

1.15. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 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\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 401,0129

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9653	Pré-marcador	h	1,00000000	18,94	18,94	
P9624	Servente	h	4,00000000	18,41	73,64	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	92,58
					Custo Horário da Execução:	R\$ 493,5909
					Produção da Equipe:	190,9000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 10,01	R\$ 0,60	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,11	R\$ 3,89	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,91	R\$ 6,87	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 22,91	R\$ 0,02	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 11,38

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	0,00060000	R\$ 34,28	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 34,28	R\$ 0,01
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 34,28	R\$ 0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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	0,00060000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
										Custo Direto Total:	R\$ 14,00
										VALOR:	R\$ 14,00

1.16. 102613 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 06/2021 (M2)						
Material	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000128	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,86	R\$ 2,04
15						
000073	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,93	R\$ 6,38
48						
					TOTAL Material:	R\$ 8,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,22
					VALOR:	R\$ 37,62

2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 1,17

2.2. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,26
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,12

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETA DO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,59

2.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
609	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,4000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,96	
VALOR:						R\$ 1,96	

2.4. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - 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_05/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 280,21	R\$ 9,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 223,67	R\$ 6,69
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 244,99	R\$ 14,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,78
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,09
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,45
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 415,13	R\$ 13,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 450,14	R\$ 1.170,46
TOTAL Material:						R\$ 1.170,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,21
VALOR:						R\$ 1.253,48

2.5. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,60	
VALOR:						R\$ 0,60	

2.6. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,26
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
000419	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 2,59

2.7. 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\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	R\$ 292,6600
Custo Horário da Execução:						R\$ 149,4000	R\$ 149,4000
Produção da Equipe:						R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,96	R\$ 1,96
Custo Direto Total:						R\$ 1,96	R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 1,96	R\$ 1,96

2.8. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	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	CHP	0,04640000	R\$ 280,21	R\$ 13,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,81
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 223,67	R\$ 9,37
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,45
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 244,99	R\$ 19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
57	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,09
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\$ 139,35	R\$ 13,22
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\$ 415,13	R\$ 19,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 96,37
000015	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88
TOTAL Material:						R\$ 1.334,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,49
VALOR:						R\$ 1.449,70

2.9. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 168 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						R\$ 522,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,60	

VALOR: R\$ 0,60

2.10. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 70 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30
000344 92 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 445,00	R\$ 16,47
000045 17 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
000061 89 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,38	R\$ 2,52
				TOTAL Material:	R\$ 21,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
				VALOR:	R\$ 38,86

2.11. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,33
				VALOR:	R\$ 9,33

2.12. 00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000347 21 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.281,41	R\$ 1.281,41
				TOTAL Material:	R\$ 1.281,41
				VALOR:	R\$ 1.281,41

2.13. 00013621 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000135 21 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,85	R\$ 146,85
				TOTAL Material:	R\$ 146,85
				VALOR:	R\$ 146,85

2.14. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 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\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:			
						R\$ 401,0129			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9853 Pré-marcador		h	1,00000000	18,94	18,94				
P9824 Servente		h	4,00000000	18,41	73,64				
						TOTAL MÃO DE OBRA:			
						92,58			
						Custo Horário da Execução:			
						R\$ 493,5909			
						Produção da Equipe:			
						190,9000			
						Custo Unitário da Execução:			
						R\$ 2,5900			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,06000000	R\$ 10,01	R\$ 0,60				
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	R\$ 11,11	R\$ 3,89				
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		l	0,30000000	R\$ 22,91	R\$ 6,87				
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária		l	0,00097000	R\$ 22,91	R\$ 0,02				
						TOTAL MATERIAIS:			
						R\$ 11,38			
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	0,00060000	R\$ 34,28	R\$ 0,00				
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 34,28	R\$ 0,01				
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 34,28	R\$ 0,02				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			
						R\$ 0,03			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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	0,00060000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00



M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,0048000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 14,00
VALOR:										R\$ 14,00

2.15. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 (M2)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000128 15	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,86	R\$ 2,04
000073 48	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,93	R\$ 6,38
TOTAL Material:					R\$ 8,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,22	
VALOR:					R\$ 37,62	

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

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17	
VALOR:					R\$ 1,17	

3.2. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,26
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,80	
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000419 03	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETA DO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 1,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09	
VALOR:					R\$ 2,59	

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/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 292,6600
Custo Horário da Execução:							R\$ 292,6600
Produção da Equipe:							149,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9800
Custo Direto Total:							R\$ 1,98
VALOR:							R\$ 1,98

3.4. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANT	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 05/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 280,21	R\$ 9,27
96464	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	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,60
96463	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	0,02990000	R\$ 223,67	R\$ 6,69
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	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
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	0,05750000	R\$ 244,99	R\$ 14,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,78

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA AC OPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,09
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,45
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 415,13	R\$ 13,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,88
Material						
000419	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, P ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM GAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 458,14	R\$ 1.170,46
TOTAL Material:						R\$ 1.170,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,21
VALOR:						R\$ 1.283,48

3.6. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
59575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 KW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,60	
VALOR:						R\$ 0,60	

3.6. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						91486
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
Material						
000419	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETA DO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,59

3.7. 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\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,4000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,96	
VALOR:						R\$ 1,96	

3.8. 96996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						91386
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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\$ 78,85	R\$ 7,81
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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\$ 223,67	R\$ 9,37
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,45



Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_ 11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 244,99	R\$ 19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA AC OPLADA - CHI DIURNO, AF_ 02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA AC OPLADA - CHP DIURNO, AF_ 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,09
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_ 11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_ 11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 415,13	R\$ 19,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 95,37
00015	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P ADRAC DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88
TOTAL Material:						R\$ 1.334,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,49
VALOR:						R\$ 1.449,70

3.9. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,60	
VALOR:						R\$ 0,60	

3.10. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30
000344	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 445,00	R\$ 16,47
000045	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
000061	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,38	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 21,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,86

3.11. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 9,33

3.12. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000347	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.281,41	R\$ 1.281,41
TOTAL Material:						R\$ 1.281,41
VALOR:						R\$ 1.281,41

3.13. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000135	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,85	R\$ 146,85
TOTAL Material:						R\$ 146,85
VALOR:						R\$ 146,85

3.14. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 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\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,0129	
MÃO DE OBRA							
UNID							
CONSUMO							
SALÁRIO HORA							
CUSTO HORÁRIO							

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,94	18,94
P9824	Servente	h	4,00000000	18,41	73,64

TOTAL MÃO DE OBRA: **92,58**

Custo Horário da Execução: **R\$ 493,5009**

Produção da Equipe: **190,9000**

Custo Unitário da Execução: **R\$ 2,5900**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 10,01	R\$ 0,60
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,11	R\$ 3,89
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,91	R\$ 6,87
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 11,38	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00060000	R\$ 34,28	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 34,28	R\$ 0,01
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 34,28	R\$ 0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,03		

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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	0,00006000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,21	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00	
Custo Direto Total:									R\$ 14,00	
VALOR:									R\$ 14,00	

3.16. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000126 15	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,23000000	R\$ 8,86	R\$ 2,04	
000073 48	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,42700000	R\$ 14,93	R\$ 6,36	
TOTAL Material:					R\$ 8,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,22	
VALOR:					R\$ 37,62	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023112901-SEIN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 18 de dezembro de 2023

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	RUA CARLOS OLIMPIO	R\$ 116.533,05	16,52%	14,58%	25,77%	21,15%	21,98%	100,00%
			R\$ 19.251,26	R\$ 16.990,52	R\$ 30.030,57	R\$ 24.646,74	R\$ 25.613,98	R\$ 116.533,05
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	R\$ 366.390,09	16,52%	14,58%	25,77%	21,15%	21,98%	100,00%
			R\$ 60.527,64	R\$ 53.419,68	R\$ 94.418,73	R\$ 77.491,50	R\$ 80.532,54	R\$ 366.390,09
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO	R\$ 208.347,07	16,52%	14,58%	25,77%	21,15%	21,98%	100,00%
			R\$ 34.418,94	R\$ 30.377,00	R\$ 53.691,04	R\$ 44.065,41	R\$ 45.794,68	R\$ 208.347,07
R\$ 691.270,21			R\$ 114.197,84	R\$ 100.787,20	R\$ 178.140,34	R\$ 146.203,65	R\$ 151.941,18	R\$ 691.270,21
			R\$ 114.197,84	R\$ 214.985,04	R\$ 393.125,38	R\$ 539.329,03	R\$ 691.270,21	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023112901-SEIN
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 18 de dezembro de 2023

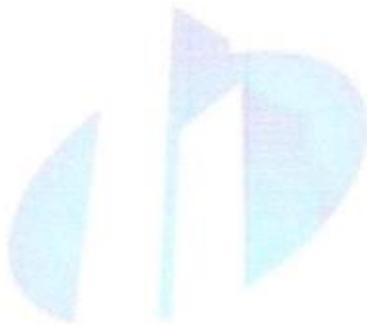
A PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
		A + B + C + D =	83,85 47,76
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	17,84	0,00



B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14
A + B + C + D =		83,55	47,46

Atenciosamente,



ELETROCAMP
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023112901-SEIN
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 18 de dezembro de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

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

BDI = 26,85%

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

Atenciosamente,