



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE, 18 de dezembro de 2023.
Ao Município de Jaguarétama – CE

REF.: **TOMADA DE PREÇOS N° 2023112901-SEIN**

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO, CONFORME PROJETO BÁSICO**, junto a Sr^a. Secretária de Infraestrutura Urbanismos e Serviços Públicos de Jaguarétama, pelo valor global de **R\$582.477,46 (Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Setenta e Sete Reais e Quarenta e Seis Centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	R\$582.477,46

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (Vinte e Seis e Oitenta e Cinco por Cento.)

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

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

Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ N° 02.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL
CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVENIO 928526	DATA :	18/12/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

1	RUA CARLOS OLIMPIO				R\$ 98.194,25	16,86
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE				R\$ 308.723,76	53,00
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO				R\$ 175.559,45	30,14
					R\$ 123.521,37	100,00
					R\$ 458.956,09	
					R\$ 582.477,46	



Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 18 de dezembro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVENIO 928528	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76%
LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA:	NOVO	2023/16 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA:	NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		RUA CARLOS OLÍMPIO							R\$ 96.194,26
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.478,30
1.1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		177,04	R\$ 34,24	R\$ 161,79	R\$ 1.213,30
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,12	R\$ 0,98	R\$ 0,20	R\$ 1,24	R\$ 1.264,95
1.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA BINDER							R\$ 47.837,89
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_112019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,15	R\$ 0,58	R\$ 2,73	R\$ 2.651,24
1.2.2	9114522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	118,48	R\$ 1,85	R\$ 0,44	R\$ 2,00	R\$ 247,62
1.2.3	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_112019	SINAPI	M3	29,13	R\$ 1.069,03	R\$ 263,41	R\$ 1.338,94	R\$ 39.033,32
1.2.4	9001640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	9.285,19	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 6.035,27
1.3		RECAPEAMENTO DE 3CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 36.994,88
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_112019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,15	R\$ 0,58	R\$ 2,73	R\$ 2.651,24
1.3.2	9114522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	118,48	R\$ 1,85	R\$ 0,44	R\$ 2,00	R\$ 247,62
1.3.3	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_112019	SINAPI	M3	19,42	R\$ 1.220,70	R\$ 327,77	R\$ 1.548,53	R\$ 30.072,45
1.3.4	9001640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	6.190,13	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 4.023,50
1.4		DRENAGEM							R\$ 7.269,11
1.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2018	SINAPI	M	163,22	R\$ 32,70	R\$ 6,79	R\$ 41,48	R\$ 6.773,37
1.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,97	R\$ 7,85	R\$ 2,11	R\$ 9,96	R\$ 487,73
1.6		SINALIZAÇÃO							R\$ 3.825,40
1.6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 2.490,48
1.6.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,98	R\$ 1.079,24	R\$ 289,79	R\$ 1.369,02	R\$ 2.176,74
1.6.1.2	90013921	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 123,86	R\$ 33,20	R\$ 156,86	R\$ 313,72
1.6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.024,94
1.6.2.1	5214001	Pintura de base com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,3 mm	SIORD NOVO	m²	84,08	R\$ 11,79	R\$ 3,17	R\$ 14,96	R\$ 959,64
1.6.2.2	102613	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM RÓLLO, AF_06/2021	SINAPI	M2	1,80	R\$ 31,88	R\$ 6,50	R\$ 40,16	R\$ 76,30
2		RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE							R\$ 308.723,76
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.045,06
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.258,00	R\$ 0,98	R\$ 0,20	R\$ 1,24	R\$ 4.045,06
2.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA BINDER							R\$ 165.193,28
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_112019	SINAPI	M2	5.042,13	R\$ 2,15	R\$ 0,58	R\$ 2,73	R\$ 8.305,01
2.2.2	9114522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	371,14	R\$ 1,85	R\$ 0,44	R\$ 2,00	R\$ 775,68
2.2.3	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_112019	SINAPI	M3	91,20	R\$ 1.065,53	R\$ 263,41	R\$ 1.338,94	R\$ 122.181,88
2.2.4	9001640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	29.069,13	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 16.907,30
2.3		RECAPEAMENTO DE 3CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 116.598,88
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_112019	SINAPI	M2	5.042,13	R\$ 2,15	R\$ 0,58	R\$ 2,73	R\$ 8.305,01
2.3.2	9114522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	371,14	R\$ 1,85	R\$ 0,44	R\$ 2,00	R\$ 775,68
2.3.3	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_112019	SINAPI	M3	80,84	R\$ 1.229,76	R\$ 327,77	R\$ 1.548,53	R\$ 94.212,57
2.3.4	9001640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	19.392,75	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 12.605,29
2.4		DRENAGEM							R\$ 32.087,18
2.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2018	SINAPI	M	721,58	R\$ 32,70	R\$ 6,79	R\$ 41,48	R\$ 29.931,18
2.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	216,47	R\$ 7,85	R\$ 2,11	R\$ 9,96	R\$ 2.150,04
2.6		SINALIZAÇÃO							R\$ 6.917,09
2.6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 5.361,71
2.6.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	3,95	R\$ 1.079,24	R\$ 289,79	R\$ 1.369,02	R\$ 5.037,98
2.6.1.2	90013921	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 123,86	R\$ 33,20	R\$ 156,86	R\$ 313,72
2.6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.165,38
2.6.2.1	5214001	Pintura de base com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,3 mm	SIORD NOVO	m²	77,95	R\$ 11,79	R\$ 3,17	R\$ 14,96	R\$ 1.165,38
3		RUA MARIA EUGENIA PINEIRO							R\$ 176.869,45
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.326,46
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,33	R\$ 0,98	R\$ 0,20	R\$ 1,24	R\$ 2.326,05
3.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA BINDER							R\$ 87.386,21
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_112019	SINAPI	M2	1.789,63	R\$ 2,15	R\$ 0,58	R\$ 2,73	R\$ 4.831,39
3.2.2	9114522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	215,80	R\$ 1,85	R\$ 0,44	R\$ 2,00	R\$ 451,21
3.2.3	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_112019	SINAPI	M3	53,00	R\$ 1.065,53	R\$ 263,41	R\$ 1.338,94	R\$ 71.084,32
3.2.4	9001640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	16.922,44	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 10.969,50
3.3		RECAPEAMENTO DE 3CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 67.417,14
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_112019	SINAPI	M2	1.789,63	R\$ 2,15	R\$ 0,58	R\$ 2,73	R\$ 4.831,39
3.3.2	9114522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	215,80	R\$ 1,85	R\$ 0,44	R\$ 2,00	R\$ 451,21
3.3.3	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_112019	SINAPI	M3	45,39	R\$ 1.220,70	R\$ 327,77	R\$ 1.548,53	R\$ 64.802,48
3.3.4	9001640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rotovia pavimentada	SIORD NOVO	litro	11.280,58	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,65	R\$ 7.332,30
3.4		DRENAGEM							R\$ 18.916,94
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2018	SINAPI	M	365,96	R\$ 32,70	R\$ 6,79	R\$ 41,48	R\$ 14.733,61
3.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	100,70	R\$ 7,85	R\$ 2,11	R\$ 9,96	R\$ 1.042,73
3.6		SINALIZAÇÃO							R\$ 2.833,11

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE MENEZES, 100 - JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

(Handwritten signatures and initials)

3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										RS 1.942,88
3.5.1.1	0003721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,19	RS 1.079,24	RS 205,78	RS 1.389,02	RS 1.529,13		
3.5.1.2	0003521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	RS 123,00	RS 33,20	RS 156,80	RS 173,72		
3.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										RS 690,26
3.5.2.1	5214001	Pintura de base com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,04	RS 11,79	RS 3,17	RS 14,96	RS 613,96		
3.5.2.2	102511	PINTURA DE SíMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM BOLD. AF. 06/2021	SINAPI	M2	1,00	RS 31,00	RS 6,00	RS 40,16	RS 70,30		
										VALOR BDI TOTAL	RS 123.821,37
										VALOR ORÇAMENTO	RS 450.836,09
										VALOR TOTAL	RS 582.477,46

Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 18 de dezembro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J



(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVENIO 928526	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	RUA CARLOS OLIMPIO	R\$ 98.194,25	18,52%	14,58%	25,77%	21,15%	21,00%	100,00%
			R\$ 16.221,69	R\$ 14.316,72	R\$ 25.304,66	R\$ 20.768,08	R\$ 21.583,10	R\$ 98.194,25
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	R\$ 308.723,76	18,52%	14,58%	25,77%	21,15%	21,00%	100,00%
			R\$ 51.001,17	R\$ 45.011,92	R\$ 79.558,11	R\$ 65.295,08	R\$ 67.857,48	R\$ 308.723,76
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO	R\$ 175.559,45	18,52%	14,58%	25,77%	21,15%	21,00%	100,00%
			R\$ 29.002,42	R\$ 25.596,57	R\$ 45.241,67	R\$ 37.130,82	R\$ 38.587,97	R\$ 175.559,45
		R\$ 582.477,46	R\$ 96.225,28	R\$ 84.925,21	R\$ 150.104,44	R\$ 123.193,98	R\$ 128.028,55	R\$ 582.477,46
			R\$ 98.225,28	R\$ 181.150,49	R\$ 331.254,93	R\$ 454.448,91	R\$ 382.967,46	

Jaguaretama-CE, 18 de dezembro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVENIO 528526	DATA:	18/12/2023
DESCRICOÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	BDI:	26,85%
LÓCAL:	JAGUARETAMA-CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO
		SRVAP	202207 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		RES.	RES.
		83,85%	47,76%
		-	01/2023
		83,56%	47,48%
			06/2022



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

Beneficio		
S + G	Seguro/Garantie	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

BDI = 26,85%

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

Jaguetama-CE, 18 de dezembro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVENIO 928526
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	JAGUARETAMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA:	18/12/2023	BDI:	26,85%
PONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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	Feriados	3,71	0,00

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	0,90
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

Jaguaretama-CE, 18 de dezembro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVENIO 928526	DATA:	18/12/2023			BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO			08/2022	



1.1.1. 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\$ 29,6900	R\$ 30,5694
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,0400	R\$ 21,0400
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,6200	R\$ 47,7900
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,0900	R\$ 1,9635
TOTAL Material:						R\$ 101,3829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,0900	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1800
VALOR:						R\$ 127,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,0900	R\$ 0,9818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9818
VALOR:						R\$ 0,98

1.2.1. C0402 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\$ 42,59	R\$ 0,21
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\$ 243,61	R\$ 0,09
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\$ 30,63	R\$ 0,11
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\$ 117,03	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,55	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,57	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,26	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 14,17	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 2,15

1.2.2. 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\$ 246,4490	R\$ 61,5673	R\$ 246,4490
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,4490	
Custo Horário da Execução:						R\$ 246,4490	
Produção de Equipe:						149,400000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6500	
Custo Direto Total:						R\$ 1,6500	
VALOR:						R\$ 1,65	


CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CARLOS ROBERTO P. COSTA
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

1.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,03110000	R\$ 238,85	R\$ 7,80
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02400000	R\$ 66,39	R\$ 4,71
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02290000	R\$ 188,33	R\$ 5,63
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 61,72	R\$ 2,67
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 206,24	R\$ 11,85
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 34,98	R\$ 2,33
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 125,56	R\$ 4,28
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 MA 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 117,34	R\$ 7,95
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 MA 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 349,50	R\$ 11,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 385,80	R\$ 985,64
TOTAL Material:						R\$ 985,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 13,77	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,11
VALOR:						R\$ 1.055,53

1.2.4. 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\$ 266,3762	R\$ 74,7260	R\$ 266,3762
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,3762	
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,3762	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5100	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5100	
VALOR:						R\$ 0,51	

1.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00510000	R\$ 42,59	R\$ 0,21
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\$ 243,61	R\$ 0,09
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\$ 30,63	R\$ 0,11
89036	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\$ 117,03	R\$ 0,19
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\$ 4,55	R\$ 0,01
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\$ 9,57	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,28	R\$ 1,46

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-2

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 14,17	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 2,15

1.3.2. 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\$ 246,4490	R\$ 246,4490
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,4490
Custo Horário da Execução:						R\$ 246,4490
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6500
Custo Direto Total:						R\$ 1,6500
VALOR:						R\$ 1,65



1.3.3. 95995 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	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\$ 235,83	R\$ 10,94
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\$ 66,39	R\$ 6,57
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\$ 188,30	R\$ 7,88
96632	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\$ 61,72	R\$ 3,74
96631	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\$ 206,24	R\$ 16,60
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\$ 34,96	R\$ 3,74
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\$ 125,56	R\$ 4,28
5837	VIBROCABADORA 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\$ 117,34	R\$ 11,13
5835	VIBROCABADORA 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\$ 349,50	R\$ 16,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 81,09
Material	FONTE	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\$ 440,00	R\$ 1.124,11
TOTAL Material:						R\$ 1.124,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 13,77	R\$ 15,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,56
VALOR:						R\$ 1.220,76

1.3.4. 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\$ 266,3762	R\$ 266,3762
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,3762
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,3762
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5100
Custo Direto Total:						R\$ 0,5100
VALOR:						R\$ 0,51

1.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 109,47	R\$ 1,09
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 374,73	R\$ 13,86
00004517	SARRAFÓ 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,33	R\$ 0,66
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,58	R\$ 2,12
						TOTAL Material: R\$ 17,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 18,82	R\$ 8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 14,17	R\$ 6,43
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,97
						VALOR: R\$ 32,70



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,0900	R\$ 7,8540
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,8540
						VALOR: R\$ 7,85

1.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,079,24	R\$ 1,079,24
						TOTAL Material: R\$ 1,079,24
						VALOR: R\$ 1,079,24

1.5.1.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,66	R\$ 123,66
						TOTAL Material: R\$ 123,66
						VALOR: R\$ 123,66

1.5.2.1. 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\$ 337,6930	R\$ 128,2240	R\$ 337,6930
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 337,6930
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	15,9500	15,9500		
P9824	Servente	h	4,00000000	15,5000	62,0000		
						TOTAL MÃO DE OBRA: 77,9500	
						Custo Horário da Execução: R\$ 415,6430	
						Produção da Equipe: 190,90000	
						Custo Unitário da Execução: R\$ 2,1800	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,5058		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,3500	R\$ 3,2725		
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 19,2900	R\$ 5,7870		
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 19,2900	R\$ 0,0187		
						TOTAL MATERIAIS: R\$ 9,5840	
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	0,00006000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0017	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0101	
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\$ 28,8700	R\$ 0,0139	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0257	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-3

(Handwritten signatures and initials)

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)	km	0,00006000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00035000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00048000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
										R\$ 0,0000
										R\$ 11,7897
										R\$ 11,79



1.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,46	R\$ 1,71
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,57	R\$ 5,36
TOTAL Material:					R\$ 7,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 19,72	R\$ 18,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,17	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,59
VALOR:					R\$ 31,66

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,0900	R\$ 0,9818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9818
VALOR:					R\$ 0,98

2.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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\$ 42,59	R\$ 0,21
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\$ 243,61	R\$ 0,09
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\$ 30,63	R\$ 0,11
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\$ 117,03	R\$ 0,19
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\$ 4,55	R\$ 0,01
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\$ 9,57	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,62

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,26	R\$ 1,46
TOTAL Material:					R\$ 1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 14,17	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 2,15

2.2.2. 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\$ 246,4490	R\$ 61,5673	R\$ 246,4490
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,4490
Custo Horário da Execução:						R\$ 246,4490
Produção da Equipe:						149,40000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário e Engenheiro
CREA: 9111-J

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE MATA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

(Handwritten signatures and initials)



Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.8500
Custo Direto Total:	R\$ 1.8500
VALOR:	R\$ 1,65

2.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03310000	R\$ 235,83	R\$ 7,80
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\$ 66,39	R\$ 4,71
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\$ 188,30	R\$ 5,63
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 61,72	R\$ 2,67
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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\$ 206,24	R\$ 11,85
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 34,98	R\$ 2,33
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\$ 125,56	R\$ 4,28
5837	VIBROCABADORA 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\$ 117,34	R\$ 7,95
5835	VIBROCABADORA 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\$ 349,50	R\$ 11,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,79
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 385,80	R\$ 985,64
TOTAL Materiais:						R\$ 985,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 13,77	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,11
VALOR:						R\$ 1.055,53

2.2.4. 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\$ 266,3762	R\$ 74,7260	R\$ 266,3762
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,3762	
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,3762	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5100	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5100	
VALOR:						R\$ 0,51	

2.3.1. 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\$ 42,59	R\$ 0,21
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\$ 243,61	R\$ 0,09
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\$ 30,63	R\$ 0,11
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\$ 117,03	R\$ 0,19
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\$ 4,55	R\$ 0,01
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\$ 9,57	R\$ 0,01

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAMON BOFFI, 301 - JAGUARETAMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

(Handwritten signatures and initials)

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,26	R\$ 1,46
						TOTAL Material: R\$ 1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 4,17	R\$ 0,07
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,07
						VALOR: R\$ 2,15



2.3.2. 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\$ 246,4490	R\$ 61,5673	R\$ 246,4490
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 246,4490	
						Custo Horário da Execução: R\$ 246,4490	
						Produção da Equipe: 149,40000	
						Custo Unitário da Execução: R\$ 1,6500	
						Custo Direto Total: R\$ 1,6500	
						VALOR: R\$ 1,65	

2.3.3. 95995 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	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\$ 235,83	R\$ 10,94
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 66,39	R\$ 6,57
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 188,30	R\$ 7,88
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 61,72	R\$ 3,74
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 206,24	R\$ 16,60
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 34,98	R\$ 3,74
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 125,58	R\$ 4,28
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\$ 117,34	R\$ 11,13
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\$ 349,50	R\$ 16,21
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 81,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 440,00	R\$ 1.124,11
					TOTAL Material: R\$ 1.124,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000		R\$ 13,77	R\$ 15,56	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,56	
							VALOR: R\$ 1.220,76	

2.3.4. 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\$ 266,3762	R\$ 74,7260	R\$ 266,3762
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 266,3762	
						Custo Horário da Execução: R\$ 266,3762	
						Produção da Equipe: 522,90000	
						Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5100	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

Custo Direto Total:	R\$ 0,5100
	R\$ 0,51



2.4.1. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 109,47
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 13,86
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 0,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,58
TOTAL Material:					R\$ 17,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 32,70

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8540
VALOR:					R\$ 7,85

2.5. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.079,24
TOTAL Material:					R\$ 1.079,24
VALOR:					R\$ 1.079,24

2.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,66
TOTAL Material:					R\$ 123,66
VALOR:					R\$ 123,66

2.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrilica 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\$ 337,6930	R\$ 128,2240	R\$ 337,6930
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,6930	

MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	15,9500	15,9500
P9824	Servente	h	4,00000000	15,5000	62,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,9500

Custo Horário da Execução:					R\$ 415,6430
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,1800

MATERIAIS	QUANT	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,5058
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,3500	R\$ 3,2725
M2036	Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 19,2900	R\$ 5,7870
M2044	Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,2900	R\$ 0,0187
TOTAL MATERIAS:					R\$ 9,5840

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	1	5914655	0,00006000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0017

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

(Handwritten signatures and initials)

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0101
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0139



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN				CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 5,8100	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\$ 1,0100	0,00	R\$ 5,8100	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 5,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 11,7897
VALOR:								R\$ 11,79

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,0900	R\$ 0,9818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9818	
VALOR:					R\$ 0,98	

3.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 42,59	R\$ 0,21
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 243,61	R\$ 0,09
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 30,63	R\$ 0,11
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 117,03	R\$ 0,19
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,55	R\$ 0,01
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,57	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,62

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,26	R\$ 1,46
TOTAL Material:					R\$ 1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 14,17	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 2,15

3.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,4490	R\$ 61,5673	R\$ 246,4490
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,4490
Custo Horário da Execução:						R\$ 246,4490
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6500
Custo Direto Total:						R\$ 1,6500
VALOR:						R\$ 1,65

3.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

(Handwritten signatures and initials)

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\$ 235,83	R\$ 7,80
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 669,90	R\$ 4,71
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 188,30	R\$ 5,63
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 61,73	R\$ 2,67
96631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 206,24	R\$ 11,85
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 34,98	R\$ 2,33
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\$ 125,56	R\$ 4,28
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\$ 117,34	R\$ 7,95
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\$ 349,50	R\$ 11,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 84,78



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 385,80	R\$ 985,64
TOTAL Material:					R\$ 985,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 13,77	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,11
VALOR:					R\$ 1.055,53

3.2.4. 5901540 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\$ 266,3762	R\$ 74,7260	R\$ 266,3762
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,3762
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,3762
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5100
Custo Direto Total:						R\$ 0,5100
VALOR:						R\$ 0,51

3.3.1. 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 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\$ 42,59	R\$ 0,21
3362 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\$ 243,61	R\$ 0,09
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\$ 30,63	R\$ 0,11
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\$ 117,03	R\$ 0,19
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\$ 4,55	R\$ 0,01
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\$ 9,57	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,20	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 14,17	R\$ 0,07

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE MENEZES, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3		R\$ 374,73	R\$ 13,86
00004514	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,33	R\$ 0,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,58	R\$ 2,12



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 18,82	R\$ 8,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 14,17	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 32,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,0900	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8540
VALOR:					R\$ 7,85

3.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.079,24	R\$ 1.079,24
TOTAL Material:					R\$ 1.079,24
VALOR:					R\$ 1.079,24

3.5.1.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,66	R\$ 123,66
TOTAL Material:					R\$ 123,66
VALOR:					R\$ 123,66

3.5.2.1. 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\$ 337,6930	R\$ 128,2240	R\$ 337,6930
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,6930

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653 Pré-marcador	h	1,00000000	15,9500	15,9500
P9824 Servente	h	4,00000000	15,5000	62,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:				77,9500
Custo Horário da Execução:				R\$ 415,6430
Produção da Equipe:				190,90000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,5058
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,3500	R\$ 3,2725
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 19,2900	R\$ 5,7870
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,2900	R\$ 0,0187
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 9,5840

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	0,00006000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0017
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0101
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\$ 28,8700	R\$ 0,0138
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0257

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LI		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)	km	0,00006000	0,00	R\$ 1,9100	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,9100	R\$ 0,0000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kgm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kgm	0,00048000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000



VALOR DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 11,7897
VALOR:	R\$ 11,79

3.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO DE 05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 7,46	R\$ 1,71
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	R\$ 12,57	R\$ 5,36
TOTAL Material:					R\$ 7,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,72	R\$ 18,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,17	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,59
VALOR:					R\$ 31,66

Jaguaretama-CE, 18 de dezembro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

(Handwritten signatures and marks)