

1/20



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023112901-SEIN



PROPOSTA DE PREÇOS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME
ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.**

Jaguaretama-CE, 18 de dezembro de 2023

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE
CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
☎ (85) 9 9960-8500 / (85) 9 9972-9206 ✉ contato@4iconstrucoes.com

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaretama (CE), 18 de dezembro de 2023.

Ao Município de Jaguarétama – CE

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 DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo e Serviços Públicos de Jaguarétama, pelo valor global de R\$ 646.372,62 (Seiscentos e quarenta e seis mil e trezentos e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	RS 646.372,62

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 Irapuan Pereira do Nascimento, Contador, portador da Cédula de Identidade nº 01068606, expedida pelo CRC-CE e inscrito no CPF sob o nº 298.207.313-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (vinte e seis vírgula oitenta e cinco por cento). Informamos que o prazo de validade da 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.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,


Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
Responsável Legal
CPF nº 298.207.313-72

José Ilas Pereira do Nascimento
Responsável Técnico
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

NOME DA EMPRESA: Quatro I Construções LTDA
ENDEREÇO: Rua dos Coqueiros, 391, bairro Alto Alegre
CIDADE: Aquiraz
CEP: 61700-000
ESTADO: Ceará
FONE DA EMPRESA: (85) 98501-1234 / (85) 99400-7019
CNPJ: 18.020.126/0001-93
BANCO: Itaú
AGÊNCIA: 7410
CONTA CORRENTE: 99688-3

4/20



 QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA	RESUMO DO ORÇAMENTO		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023112901-SE/II	DATA DA ABERTURA: 18/12/2023 HORA DA ABERTURA: 09:00HS
	OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	B D I : 26,85%
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	VER. FONTE
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA SICRO NOVO SINAPI
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS		2022-10 COM DESONERAÇÃO 2022-07 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA CARLOS OLÍMPIO	108.892,64
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	342.677,49
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO	194.802,49
VALOR BDI TOTAL:		136.702,67
VALOR ORÇAMENTO:		509.670,06
VALOR TOTAL:		646.372,62

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 646.372,62 (SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS).

JAGUARETAMA, CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023.
ESTA PROPOSTA TEM VALIDADE DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DA MESMA.


 Quatro | Construções LTDA-ME
 José Ibas Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 353.071.143-68 | RNP: 080764733-7


 Quatro | Construções LTDA-ME
 Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 296.207.313-72



5/20



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023112901-SEIN	DATA DA ABERTURA: 10/12/2021 HORA DA ABERTURA: 09:00HS
	OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	B.D.I.: 20,05%
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	FONTE:
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA SICRO NOVO SINAPI
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS		Rubrica 2022:10 COM DESONERAÇÃO 2022:07 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	RUA CARLOS OLÍMPIO								106.892,64
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.859,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	141,94	35,08	179,92	1.349,40
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,12	1,17	0,31	1,48	1.509,78
1.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								52.996,21
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	971,15	2,43	0,65	3,08	2.991,14
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	1,96	0,53	2,49	295,02
1.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	29,13	1.154,31	309,93	1.464,24	42.653,31
1.2.4	5901540	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.285,19	0,60	0,16	0,76	7.056,74
1.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								49.883,09
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	971,15	2,43	0,65	3,08	2.991,14
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	1,96	0,53	2,49	295,02
1.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	19,42	1.335,23	358,51	1.693,74	32.892,43
1.3.4	5901540	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	6.190,13	0,60	0,16	0,76	4.704,50
1.4	DRENAGEM								8.280,52
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	SINAPI	M	183,22	37,19	9,99	47,18	7.700,72
1.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,97	9,33	2,51	11,84	579,80
1.5	SINALIZAÇÃO								3.873,64
1.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								2.720,84
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,59	1.179,08	316,58	1.495,66	2.378,10
1.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	135,10	36,27	171,37	342,74
1.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								1.152,80
1.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	64,08	13,09	3,51	16,60	1.063,73
1.5.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	36,96	9,92	46,88	89,07
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE								342.677,49
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.822,73
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.258,60	1,17	0,31	1,48	4.822,73
2.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								166.028,18
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	2,43	0,65	3,08	9.369,76
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	1,96	0,53	2,49	924,14
2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	91,26	1.154,31	309,93	1.464,24	133.626,54
2.2.4	5901540	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	29.089,13	0,60	0,16	0,76	22.107,74
2.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								128.079,53
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	2,43	0,65	3,08	9.369,76
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	1,96	0,53	2,49	924,14
2.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	80,84	1.335,23	358,51	1.693,74	103.047,14
2.3.4	5901540	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	19.392,75	0,60	0,16	0,76	14.736,49
2.4	DRENAGEM								36.607,14
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	SINAPI	M	721,58	37,19	9,99	47,18	34.044,14
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	216,47	9,33	2,51	11,84	2.563,00
2.5	SINALIZAÇÃO								7.139,91
2.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								3.846,77
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	3,68	1.179,08	316,58	1.495,66	5.504,03
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	135,10	36,27	171,37	342,74

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 've' and 'PM'.



2.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.293,14
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	77,90	13,09	3,51	1.293,14
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO							194.802,49
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.776,97
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,33	1,17	0,31	2.776,97
3.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER							96.585,58
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	2,43	0,65	5.450,46
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	215,89	1,96	0,53	537,57
3.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	53,09	1.154,31	309,93	77.736,50
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	16.922,44	0,60	0,16	12.861,05
3.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							74.502,72
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	2,43	0,65	5.450,46
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	215,89	1,96	0,53	537,57
3.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	35,39	1.335,23	358,51	58.941,46
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	11.280,56	0,60	0,16	8.573,23
3.4	DRENAGEM							18.044,31
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	355,68	37,19	9,99	16.780,98
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	106,70	9,33	2,51	1.263,33
3.5	SINALIZAÇÃO							2.892,91
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.122,58
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,19	1.179,08	316,58	1.779,84
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	135,10	36,27	342,74
3.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							770,33
3.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,04	13,09	3,51	681,26
3.5.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	36,96	9,92	89,07
VALOR BDI TOTAL:							136.702,57	
VALOR ORÇAMENTO:							509.670,05	
VALOR TOTAL:							646.372,62	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 646.372,62 (SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS).

JAGUARETAMA, CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023.
ESTA PROPOSTA TEM VALIDADE DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DA MESMA.

[Handwritten Signature]
Quatro I Construções LTDA-ME
 José Irapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 356.071.143-88 | RFP: 060764733-7

[Handwritten Signature]
Quatro I Construções LTDA-ME
 Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72

[Handwritten initials and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023112901-SEIH	DATA DA ABERTURA: 19/02/2023 HORA DA ABERTURA: 09:00h
	OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	B D I: 26,85%
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	VERSÃO
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2022.10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022.07 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS			

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EBP, 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,74	33,40
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,99	22,99
11651 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,90	52,21
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,30	2,14
TOTAL Material:					110,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					141,84

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

1.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	46,55	0,24
83302 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	266,30	0,11
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	33,48	0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	127,94	0,22
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,97	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	10,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,74
Material	FORNTE	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	3,56	1,60
TOTAL Material:					1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,43

1.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MIPR	PROD	MIPR	
E9508 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,66	73,11	292,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,66
Custo Horário da Execução:						292,66
Produção da Equipe:						149,40
Custo Unitário da Execução:						1,96
Custo Direto Total:						1,96
VALOR:						1,96

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91388 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	257,79	8,53
96454 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	72,54	5,15
96483 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	205,78	6,15
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	67,43	2,93
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	225,39	12,96
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	38,24	2,55
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	137,25	4,68



8/20

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	128,20	8,69
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	0,02110000		12,64
TOTAL Equipamento Horário:						64,28
Material		FORTE	UND	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	421,49	1.076,82
TOTAL Material:						1.076,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,36	13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,21
VALOR:						1.154,31

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	BMPR	PROD	BMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 186 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,32	88,74	316,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,32	
Custo Horário da Execução:						316,32	
Produção da Equipe:						522,90	
Custo Unitário da Execução:						0,60	
Custo Direto Total:						0,60	
VALOR:						0,60	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	46,55	0,24
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	266,30	0,11
69036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	33,48	0,13
69035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	127,94	0,22
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,97	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	10,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74
Material		FORTE	UND	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	3,56	1,60
TOTAL Material:						1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,43

1.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	BMPR	PROD	BMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,66	73,11	292,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,66	
Custo Horário da Execução:						292,66	
Produção da Equipe:						149,40	
Custo Unitário da Execução:						1,96	
Custo Direto Total:						1,96	
VALOR:						1,96	

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		FORTE	UND	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	257,79	11,96
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	72,54	7,18
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	205,78	8,62
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 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	67,43	4,09
96631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 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	225,39	18,14
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	36,24	4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	137,25	4,68
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	128,20	12,17



9/20

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	381,90	17,72	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	88,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	480,70	1.228,09	
						TOTAL Material:	1.228,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,36	18,49	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,49
						VALOR:	1.335,23

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	BMPR	PROD	BMPR		
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	316,32	88,74	316,32
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	316,32
						Custo Horário da Execução:	316,32
						Produção da Equipe:	522,90
						Custo Unitário da Execução:	0,60
						Custo Direto Total:	0,60
						VALOR:	0,60

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	119,90	1,20	
00034492	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	409,40	15,15	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,63	0,73	
00005188	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	27,95	2,32	
					TOTAL Material:	19,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,36	10,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,83	7,84	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,79
						VALOR:	37,19

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

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

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	1.179,08	1.179,08
					TOTAL Material:	1.179,08
					VALOR:	1.179,08

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	135,10	135,10
					TOTAL Material:	135,10
					VALOR:	135,10

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	BMPR	PROD	BMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	401,01	152,27	401,01
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	401,01
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:	493,59
						Produção da Equipe:	190,90
						Custo Unitário da Execução:	2,59
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,05000000	9,21	0,55		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	10,22	3,58		
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	21,07	6,32		
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	21,07	0,02		
					TOTAL MATERIAIS:	10,47	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



10/20

M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	31,54	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	0,01	0,01
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	0,02	0,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
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	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										13,06
VALOR:										13,09

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	FORN	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	8,15	1,87
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	13,74	5,87
TOTAL Material:					7,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,43	22,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,22
VALOR:					36,96

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

Mão de Obra	FORN	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

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

Equipamento Custo Horário	FORN	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91488 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_09/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	46,55	0,24
83382 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	266,30	0,11
86036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	33,48	0,13
86035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	127,94	0,22
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,97	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	10,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,74
Material	FORN	UND	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	3,56	1,60
TOTAL Material:					1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,43

2.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	BMPR	PROD	BMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,66	73,11	292,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,66
Custo Horário da Execução:						292,66
Produção da Equipe:						149,40
Custo Unitário da Execução:						1,96
Custo Direto Total:						1,96
VALOR:						1,96

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	FORN	UND	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	257,79	8,53
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	0,07100000	72,54	5,15



11/20

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	0,02960000	206,78	6,15
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	0,04240000		2,93
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	25,39	12,96
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	38,24	2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	137,25	4,88
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	0,06780000	128,20	8,69
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	0,03310000	381,92	12,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,29

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	421,49	1,076,82
TOTAL Material:					1,076,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,36	13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,21
VALOR:					1,154,31

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	BMPR	Prod	BMPR	
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	316,32	88,74	316,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,32
Custo Horário da Execução:						316,32
Produção da Equipe:						522,90
Custo Unitário da Execução:						0,60
Custo Direto Total:						0,60
VALOR:						0,60

2.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	Fonte	Unid	Coefficiente	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	46,55	0,24	
83367 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	266,30	0,11	
89036 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	33,48	0,13	
89035 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	127,94	0,22	
5841 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,97	0,02	
5839 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,45	0,02	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,56	1,60
TOTAL Material:					1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,43

2.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)						
Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod	BMPR	Prod	BMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,66	73,11	292,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,66
Custo Horário da Execução:						292,66
Produção da Equipe:						149,40
Custo Unitário da Execução:						1,96
Custo Direto Total:						1,96
VALOR:						1,96

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91366 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	257,79	11,90	
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	72,54		

12/20



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_05/2017	SINAPI	CHP	0,04100000	205,78	8,62
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	77,43	4,09
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	0,08250000	219,59	18,14
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	38,24	4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	137,25	4,68
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	0,09480000	128,20	12,17
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	381,92	17,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						88,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	480,70	1.228,09
TOTAL Material:					1.228,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,36	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,49
VALOR:					1.335,23

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	BMPR	PROD	BMPR	
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	316,32	88,74	316,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,32
Custo Horário da Execução:						316,32
Produção da Equipe:						522,90
Custo Unitário da Execução:						0,60
Custo Direto Total:						0,60
VALOR:						0,60

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	119,60	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +A- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,03700000	409,40	15,15
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,63	0,73
00005189 TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	27,95	2,32
TOTAL Material:					19,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,36	10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,83	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,79
VALOR:					37,19

2.4.2. C2840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33
VALOR:					9,33

2.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	1.179,08	1.179,08
TOTAL Material:					1.179,08
VALOR:					1.179,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	135,10	135,10
TOTAL Material:					135,10
VALOR:					135,10

2.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	BMPR	PROD	BMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	401,01	152,27	401,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						401,01
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



13/20

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2037	kg	0,05000000	9,21	0,55
M2038	kg	0,35000000	10,22	3,58
M2036	l	0,30000000	21,07	6,32
M2044	l	0,00097000	21,07	0,02
TOTAL MATERIAS:				10,47

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2037	t	5914655	0,00006000	31,54	0,00
M2038	t	5914655	0,00035000	31,54	0,01
M2036	t	5914655	0,00048000	31,54	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	tkm	0,00006000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
M2038	tkm	0,00035000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
M2036	tkm	0,00048000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									13,09
VALOR:									13,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01486	SINAPI	CHI	0,00510000	46,55	0,24
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	266,30	0,11
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	33,48	0,13
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	127,94	0,22
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	4,97	0,02
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	10,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	3,56	1,60
TOTAL Material:					1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,43

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	BMPR	PROD	BMPR	
E9509	1,00000000	1,0000	0,0000	292,56	73,11	292,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,56
Custo Horário da Execução:						292,56
Produção da Equipe:						149,40
Custo Unitário da Execução:						1,96
Custo Direto Total:						1,96
VALOR:						1,96

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	257,79	8,53
96494	SINAPI	CHI	0,07100000	72,54	5,15



14/10

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_09/2017	SINAPI	CHP	0,02900000	205,78	6,15
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	0,03400000	67,43	2,93
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	0,06950000	225,39	12,96
96156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	38,24	2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	137,25	4,68
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	128,20	8,69
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	381,92	12,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	421,49	1.076,82
TOTAL Material:					1.076,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,36	13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,21
VALOR:					1.154,31

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	BMPR	PROD	BMPR	
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	316,32	88,74	316,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,32
Custo Horário da Execução:						316,32
Produção da Equipe:						522,90
Custo Unitário da Execução:						0,60
Custo Direto Total:						0,60
VALOR:						0,60

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 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	46,55	0,24
83362 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	266,30	0,11
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	33,48	0,13
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	127,94	0,22
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,97	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	10,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,74

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	3,56	1,60
TOTAL Material:					1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,43

3.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	BMPR	PROD	BMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,66	73,11	292,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,66
Custo Horário da Execução:						292,66
Produção da Equipe:						149,40
Custo Unitário da Execução:						1,96
Custo Direto Total:						1,96
VALOR:						1,96

3.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	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_09/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	257,79	11,96
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	72,54	7,18

Handwritten signatures and initials.



96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	265,78	8,62
95632	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	0,06079000	677,43	4,09
95631	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	0,86050000	25,39	18,14
96156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	38,24	4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	137,25	4,88
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	128,20	12,17
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	0,04840000	381,92	17,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						88,65

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	480,70	1.228,09
TOTAL Material:					1.228,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,48
VALOR:					1.335,23

3.3.4. 5001640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 185 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,32	88,74	316,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,32
Custo Horário da Execução:						316,32
Produção da Equipe:						522,90
Custo Unitário da Execução:						0,60
Custo Direto Total:						0,60
VALOR:						0,60

3.4.1. 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	119,60	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	409,40	15,15
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,63	0,73
00006169 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	27,95	2,32
TOTAL Material:					19,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,35	10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,83	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,79
VALOR:					37,19

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33
VALOR:					9,33

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	1,179,08	1,179,08
TOTAL Material:					1,179,08
VALOR:					1,179,08

3.5.1.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	135,10	135,10
TOTAL Material:					135,10
VALOR:					135,10

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	MPR	PROD	MPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	401,01	152,27	401,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						401,01
MÃO DE OBRA	UND	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	



16/20

Custo Horário de Execução:	493,59
Rubrica da Rubrica:	190,90
Custo Unitário da Execução:	2,59

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo II-B	kg	0,06000000	9,21	0,55
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	10,22	3,58
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	21,07	6,32
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	21,07	0,02
TOTAL MATERIAIS:				10,47

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	31,54	0,00
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	31,54	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	31,54	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	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	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	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	1,21	0,00	0,96	0,00	0,79	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									13,09
VALOR:									13,09

3.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	8,15	1,87	
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	13,74	5,87	
TOTAL Material:					7,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	23,43	22,49	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,22	
VALOR:					36,96	

JAGUARETAMA, CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023.


 Quatro Construções LTDA-ME
 José das Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 358.071.143-68 | RNP: 060784733-7



 Quatro Construções LTDA-ME
 Francisco Irupuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72







11/20

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
	LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2023112901-SEIN OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO LOCAL: JAGUARETAMA-CE ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
	DATA DA ABERTURA: 18/12/2023 HORA DA ABERTURA: 09:00HS B/D I: 20,00% FONTES: SEINFRA, SICRO NOVO, SINAPI VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2022.10 COM DESONERAÇÃO, 2022.07 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	RUA CARLOS OLIMPIO	108.892,64	16,52% 17.989,06	14,58% 15.876,55	25,77% 28.061,63	21,15% 23.030,79	21,98% 23.934,60	100,00% 108.892,64
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	342.677,49	16,52% 56.610,32	14,58% 49.962,38	25,77% 88.307,99	21,15% 72.476,29	21,98% 75.320,51	100,00% 342.677,49
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO	194.802,49	16,52% 32.181,37	14,58% 28.402,20	25,77% 50.200,60	21,15% 41.200,73	21,98% 42.817,59	100,00% 194.802,49
		646.372,62	106.780,76	201.021,88	166.570,22	136.707,81	142.072,70	646.372,62

JAGUARETAMA, CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023.


Quatro I Construções LTDA-ME
 José Inácio Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

Quatro I Construções LTDA-ME
 Francisco Inapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72

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

18/20



 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA	COMPOSIÇÃO DO B.D.I.		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023112901-SE/21	DATA DA ABERTURA: 18/12/2023 HORA DA ABERTURA: 09:00HS
	OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	B.D.I. 26,85%
	LOCAL:	JAGUARETAMA, CE	FONTE:
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA SICRO NOVO SINAPI
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		2022-10 COM DESONERAÇÃO 2022-07 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,64
TOTAL		5,96

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%
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$

JAGUARETAMA, CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



Quatro I Construções LTDA-ME
 José das Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | S/CEO
 CPF: 356.071.143-98 | RNP: 060764733-7



Quatro I Construções LTDA-ME
 Francisco Irupuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 296.207.313-72





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA			
	LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2023112001-SEINFRA	DATA DA ABERTURA: 18/12/2023 HORA DA ABERTURA: 09:00hs	
OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA CONFORME ESPECIFICAÇÃO R NO PROJETO BÁSICO	B/D: 20,65%	
LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	007-1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO	2023-10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022-07 COM DESONERAÇÃO

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	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	4,65	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	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

A+B+C+D= 83,85 47,76

JAGUARETAMA, CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

Quatro I Construções LTDA-ME
Jose das Peseira do Nascimento
Responsável Técnica | Sócio
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 090764733-7

Quatro I Construções LTDA-ME
Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
Responsável Legal | Sócio-Administrador
CPF: 298.207.313-72

20/20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023112901-SE/II	DATA DA ABERTURA: 20/12/2023 HORA DA ABERTURA: 09:00HS
	OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	B D I: 26,85%
	LOCAL:	JAGUARETAMA-CE	FONTE: SEINFRA
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS		SICRO NOVO: 2022.10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022.01 COM DESONERAÇÃO

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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,95	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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	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.




Quatro I Construções LTDA-ME
 José Ibas Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 000764733-7

Quatro I Construções LTDA-ME
 Francisco Inapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72