

Ao Município de Jaguaratama - CE

TOMADA DE PREÇOS N°. 2023122603-SEIN.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.s.a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, junto Sr. Secretária de Infraestrutura Urbanismo e Serviços Públicos de Jaguaratama, pelo valor global de **R\$ 951.416,00 (Novecentos e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Dezesesseis reais)**, de conforme planilha orçamentária anexa.

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 951.416,00 (Novecentos e Cinquenta e Um Mil, Quatrocentos e Dezesesseis reais).

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS N°. 2023122603-SEIN**, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) MAURICIO GOMES COELHO portador(a) da cédula de identidade de n°. **2006005160480** expedida pelo ÓRGÃO SSPDS/CE e inscrito (a) no CPF/MF sob o n°. **044.596.423-52** como representante legal desta empresa.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços 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.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal N° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 29944

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº **044.596.423-52** e RG nº **2006005160480**.

Declaramos que Planilha de Composição de Preços Unitários, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que na elaboração da Proposta de Preço, foi observado as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, 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.

CANINDE-CE, 12 DE JANEIRO DE 2024.

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF N° 044.596.423-42
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

C. Sampaio

C. Sampaio



Reconhecimento de firma por autenticidade
MAURICIO GOMES COELHO
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
Em test. _____ da verdade
Caninde-CE, 12 de Jan de 2024
Francisco Jucier Luz Sampaio
OFICIAL



M. EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVÊNIO 931598	DATA:	12/01/2024	BDI: 25,00%							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVÊNIO 931598	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	021 1 COM DE DETERMINAÇÃO	HORA:	82,80%	MES:	47,76%	REF:	05/2023
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	002 16 COM DE DETERMINAÇÃO								11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	2422 07 COM DE DETERMINAÇÃO								08/2023

1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	169.024,06	17,77
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	165.386,32	16,33
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	227.992,67	23,96
4	RUA TRAVESSA FRADE	399.002,95	41,94
VALOR COM ENCARGOS:		750.232,51	100,00
VALOR BDI TOTAL:		201.183,49	
VALOR ORÇAMENTO:		750.232,51	
VALOR TOTAL:		951.416,00	

Novencentos e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Dezesseis reais

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF N° 048.696.423-62
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE: 347211
 CPE: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RUA PADRE AUGUSTO REGIS						133.282,23	168.024,06
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.958,31	3.745,51
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	128,10	162,49	960,75	1.219,88
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,32	1,17	1,49	1.997,56	2.526,83
1.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						60.827,26	77.136,24
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	1.555,79	2,21	2,80	3.450,40	4.364,21
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	1,96	2,49	374,42	475,66
1.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	46,97	1.022,13	1.296,57	48.009,45	60.899,89
1.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.971,69	0,60	0,76	8.993,01	11.378,48
1.3		RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						46.937,40	59.524,55
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	1.555,79	2,21	2,80	3.450,40	4.364,21
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	1,96	2,49	374,42	475,66
1.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	31,32	1.194,95	1.503,11	37.112,62	47.077,41
1.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.983,35	0,60	0,76	5.989,95	7.597,27
1.4		DRENAGEM						17.718,85	22.475,62
1.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2018	SINAPI	M	471,76	34,76	44,09	16.398,39	20.799,90
1.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	141,53	9,33	11,84	1.320,47	1.675,72
1.6		SINALIZAÇÃO						4.840,39	6.140,14
1.6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.623,69	5.738,19
1.6.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	1.032,98	1.310,34	4.298,87	5.437,91
1.6.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	118,36	150,14	236,72	300,28
1.6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						316,80	401,95
1.6.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	21,87	11,79	14,96	248,42	315,21
1.6.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	36,89	45,85	88,38	86,74
2		RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO						122.536,89	165.396,32
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.872,73	2.368,92
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,82	1,17	1,49	1.872,73	2.368,92
2.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						57.667,23	73.130,62
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	2,21	2,80	3.280,48	4.156,28
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,00	1,96	2,49	354,94	450,91
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	44,53	1.022,13	1.296,57	45.515,45	57.736,26
2.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.193,94	0,60	0,76	8.516,36	10.787,59
2.3		RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						44.494,80	56.426,91
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	2,21	2,80	3.280,48	4.156,28
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,08	1,96	2,49	354,94	450,91
2.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	29,89	1.194,95	1.503,11	35.181,17	44.827,34
2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.463,89	0,60	0,76	5.678,21	7.192,40
2.4		DRENAGEM						14.552,63	18.469,39
2.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2018	SINAPI	M	397,40	34,76	44,09	13.488,11	17.083,11
2.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	9,33	11,84	1.084,52	1.376,28
2.5		SINALIZAÇÃO						3.949,50	5.010,28
2.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.106,40	3.943,03
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	1.032,98	1.310,34	2.871,88	3.642,75
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	118,36	150,14	236,72	300,28
2.5.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						841,10	1.067,25
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	71,34	11,79	14,96	841,10	1.067,25
3		RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO						179.782,76	227.992,67
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.774,70	3.609,88

* K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.596.423-42
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diego Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil



M K EMPREENDIMENTOS



3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	1,17	1,48		2.509,88
3.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								84.745,89 107.470,69
3.2.1	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	2,21	2,80	4.820,70	6.107,67
3.2.2	5914822	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	268,12	1,98	2,49	521,80	662,84
3.2.3	95998	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	65,44	1.022,13	1.298,57	88.989,19	94.947,54
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	20.859,00	0,80	0,76	12.515,40	16.852,94
3.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								65.365,91 82.920,37
3.3.1	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	2,21	2,80	4.820,70	6.107,67
3.3.2	5914822	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	268,12	1,98	2,49	521,80	662,84
3.3.3	95998	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	43,53	1.184,95	1.503,11	51.698,37	65.580,69
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	13.807,06	0,60	0,76	8.344,24	10.568,37
3.4	DRENAGEM								23.816,17 30.208,79
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	834,10	34,76	44,09	22.041,32	27.957,47
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,33	8,33	11,84	1.774,85	2.252,32
3.5	SINALIZAÇÃO								3.060,09 3.881,94
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								2.529,07 3.208,14
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	1.032,98	1.310,34	2.055,83	2.807,58
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 30* CM	SINAPI	UN	4,00	118,36	150,14	473,44	600,56
3.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								631,02 673,80
3.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	45,04	11,79	14,96	531,02	673,80
4	RUA TRAVESSA FRADE								314.630,63 399.002,95
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.808,29 6.082,28
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,55	1,17	1,48	4.808,29	6.082,28
4.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								145.754,65 184.838,98
4.2.1	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	2,21	2,80	8.291,50	10.505,07
4.2.2	5914822	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	457,72	1,98	2,49	897,13	1.139,72
4.2.3	95998	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	112,55	1.022,13	1.298,57	115.040,73	145.928,95
4.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	35.975,31	0,80	0,76	21.525,18	27.285,24
4.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								112.458,68 142.616,60
4.3.1	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	2,21	2,80	8.291,50	10.505,07
4.3.2	5914822	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	457,72	1,98	2,49	897,13	1.139,72
4.3.3	95998	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	75,04	1.184,95	1.503,11	89.918,85	112.793,37
4.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	23.919,00	0,80	0,76	14.351,40	18.178,44
4.4	DRENAGEM								44.800,38 56.827,36
4.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	1.182,80	34,76	44,09	41.461,73	52.580,55
4.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,84	8,33	11,84	3.338,85	4.226,83
4.5	SINALIZAÇÃO								6.806,73 8.637,71
4.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								4.823,59 5.738,19
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	1.032,98	1.310,34	4.298,87	5.437,91
4.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 30* CM	SINAPI	UN	2,00	118,36	150,14	236,72	300,26
4.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								2.286,14 2.899,52
4.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	188,02	11,79	14,96	2.216,76	2.812,78
4.5.2.2	102613	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	35,99	45,85	68,28	86,74
								VALOR COM ENCARGOS:	750.232,51
								VALOR BDI TOTAL:	201.183,49
								VALOR ORÇAMENTO:	750.232,51
								VALOR TOTAL:	951.416,00

Novecentos e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Dezesseis reais

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 04.898.423-82
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 317211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil



INSTRUMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 921563	DATA:	12/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 921563	FORTE:	SENFRA
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	VERSÃO:	02711794 DE 03/09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	RES:	47,70%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (R2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	20,2800	20,2800
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	20,1400	20,1400
11991 FONTELETE / BARRILETE DE 3"x3"	SENFRA	M	4,90000000	10,1600	45,7200
11725 FREGO 15/15 (1"4"x 1") (APROXIMADAMENTE 672UNID)	SENFRA	KG	0,15000000	12,5300	1,8795
TOTAL Material:					97,0033

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					128,10

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERELI MAURICIO GOMES COELHO CPF Nº 841.696.423-62 REPRESENTANTE LEGAL

1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (R2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

1.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019 (R2)

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 ESPARADORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	SNAPI	CHI	0,00610000	30,60	0,25
83062 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARADORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	SNAPI	CHP	0,00400000	250,39	0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 65 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF. 06/2014	SNAPI	CHI	0,00360000	36,39	0,13
89036 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 65 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF. 06/2014	SNAPI	CHP	0,00170000	122,06	0,20
5941 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL. DE VARREMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	SNAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5939 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL. DE VARREMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	SNAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA AMP ACRESCIDO DE 10%)	SNAPI	KG	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00950000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,21

Saulo Diogo Dias Mendes Souto CREA-CE: 347211 CPF: 040.816.113-27 Engenheiro Civil

1.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (R2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP/R	PROD	IMP/R	
89509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,6000	73,1115	292,6000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,6000
Custo Horário da Execução:						292,6000
Produção da Equipe:						149,400000
Custo Unitário da Execução:						1,9500
Custo Direto Total:						1,9600
VALOR:						1,96

1.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (R2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRACÇÃO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 16.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF. 06/2014	SNAPI	CHP	0,03310000	244,42	6,09
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF. 06/2017	SNAPI	CHI	0,07100000	76,95	5,39
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF. 06/2017	SNAPI	CHP	0,02990000	207,56	6,20
96037 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.201/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF. 11/2016	SNAPI	CHI	0,04340000	73,29	3,16
96031 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.201/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF. 11/2016	SNAPI	CHP	0,06750000	222,47	12,79
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF. 02/2017	SNAPI	CHI	0,06680000	41,58	2,77



M EMPREENDIMENTOS



96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHF	0,03410000		4,50
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 Tm - CHF DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHF	0,06700000	139,36	9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 Tm - CHF DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHF	0,03310000	390,67	12,99
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						65,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO SE FORTIFICADO USADO A QUENTE (CBRQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PRÉ-ADOT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55430000	369,26	943,36
TOTAL Material:						943,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00220000	15,36	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,20
VALOR:						1.022,13

1.2.1.5901600 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (fipe)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
89675	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 198 KW Clear - Outubro/2022 - Com Inscrição Valida de Operadora Segura e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	86,7377	316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,3237	
Custo Horário da Execução:						316,3237	
Produção da Equipe:						622,6000	
Custo Unitário da Execução:						0,6000	
Custo Direto Total:						0,6000	
VALOR:						6,60	

W K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI MAURICIO DOMES COELHO CPF Nº 044.598.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

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
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHF DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,00510000	53,60	0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHF DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,00040000	260,38	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00960000	36,39	0,13
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00170000	122,08	0,20
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00400000	5,40	0,02
5835	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						0,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO PARA NA ANP ACRESOIDO DE 1CM)	SINAPI	KG	0,46000000	3,12	1,40
TOTAL Material:						1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,21

Jaulo Drego Dias Mendes Souto CREA-CE: 347211 CPF: 040.816.113-27 Engenheiro Civil

1.3.2.5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (fipe)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
89529	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,6600	73,1116	292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,6600	
Custo Horário da Execução:						292,6600	
Produção da Equipe:						140,4000	
Custo Unitário da Execução:						1,9600	
Custo Direto Total:						1,9600	
VALOR:						1,36	

1.3.3.95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - E EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 ML, TRUCAÇÃO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,04640000	244,42	11,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,892 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CH	0,09960000	76,66	7,50
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,892 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHF	0,04190000	207,56	8,69
99632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,26/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHF DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CH	0,06070000	73,29	4,44
99631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,26/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHF DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHF	0,06090000	222,47	17,90
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CH	0,10710000	41,56	4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHF	0,03410000	132,19	4,50
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 Tm - CHF DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CH	0,06490000	139,36	13,22



MK EMPREENDIMENTOS



5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 LH - CHP D6/RNO AF 1120/14	SINAPI	CHP	0,04640000		18,21
TOTAL Equipamento Custo Retirado:						90,55
Material						
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUECIMENTO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55430000		1.075,92
TOTAL Material:						1.075,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8014	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000		10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,48
VALOR:						1.184,95

1.1.1. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (0m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 180 kW/Ceasa - Outubro/2022 - Com designação Valor de Oportunidade Superior à Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	88,7377	316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,3237	
Custo Horário da Execução:						316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						0,6000	
Custo Direto Total:						0,6000	
VALOR:						0,60	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF N° 044.596.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

1.1.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_062016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	104,78	1,04
0003480	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8063)	SINAPI	M3	0,03200000	368,67	13,27
00004517	SARUETO 7,5 X 7,5 CM EM PAVIL, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,18	0,83
0000189	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,49	2,03
TOTAL Material:						16,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8039	PETREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45430000	22,36	10,15
8038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45430000	15,53	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,79
VALOR:						34,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	
VALOR:					9,33	

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	1,03290000	1.032,90	1.032,90
TOTAL Material:					1.032,90	
VALOR:					1.032,90	

1.5.1.2. 08013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (BR)

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	119,36	119,36
TOTAL Material:					119,36	
VALOR:					119,36	

1.5.2.1. 5214001 Pintura de fita com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9544	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 20 VHP115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	401,0129	152,2670	401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						401,0129	
MÃO DE OBRA							
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9000	Pintor		h	1,00000000	18,3068	18,3068	
P9024	Servente		h	4,00000000	18,4103	73,6412	
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,5780	
Custo Horário da Execução:						493,5909	
Produção da Equipe:						190,90000	
Custo Unitário da Execução:						2,5900	

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE-347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil



MATERIAS	UNID	CORS	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	15,4000	0,4836
M0038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A	kg	0,35000000	8,9600	3,1325
M0036 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária	l	0,30000000	18,4500	5,5380
M0044 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	16,4600	0,0175
TOTAL MATERIAS:				9,1720

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00036000	34,2800	0,0021
M0038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	34,2800	0,0120
M0036 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	34,2800	0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0306

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/m	0,00056000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/m	0,00055000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0036 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/m	0,00048000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									11,7926
VALOR:									11,79

1.5.2.2. 802513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLLO AF. 05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615 FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,20000000	7,14	1,84
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,03	5,13
TOTAL Material:					6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,43	22,49
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,22
VALOR:					35,99

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES GOELHO CPF Nº 044.696.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SERVENA	H	0,07500000	15,5600	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

2.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF. 11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91496 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00610000	95,80	0,25
0662 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	295,39	0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	95,39	0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	122,06	0,20
8941 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
8939 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011903 EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CASA NA ANFA AQUECIDO DE 1CM)	SINAPI	KG	0,45500000	3,12	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	15,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,21

Saulo Diogo Dias Mendes Souto CREA-CE: 347211 CPF: 040.816.113-27 Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTOS	QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9929 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/36 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,8600	73,1116	292,8600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,8600
Custo Horário da Execução:						292,8600
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						1,9600



MK EMPREENDIMENTOS



	1,3600
	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	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	0,03100000	244,42	8,09
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE BOLSAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100001	76,85	5,59
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE BOLSAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02960000	207,56	6,20
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2019	SINAPI	CHI	0,04340000	73,29	3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2019	SINAPI	CHP	0,06750000	222,47	12,79
96196	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06600000	41,56	2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	132,19	4,50
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERBAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,05780000	139,36	5,44
5635	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERBAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03110000	352,67	12,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 5070 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	369,38	943,38
TOTAL Material:					943,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00214 RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00720000	19,36	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,20
VALOR:					1.022,13

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO CPF Nº 044.696.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

2.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanca com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanca com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceats - Outubro/2022 - Com depreciação Valor de Oportunidade Segurança e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	80,7377	316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,3237
Custo Horário da Execução:						316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						0,60000
Custo Direto Total:						0,60000
VALOR:						0,60

Saulo Diego Dias Mendes Souto CREA-CE-347211 CPF: 040.816.113-27 Engenheiro-Civil

2.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91406	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARECOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 195 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	50,50	0,25
02362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARECOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 195 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	260,39	0,10
96036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 95 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,39	0,13
96035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 95 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	122,06	0,20
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5635	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CALDA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material					1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					2,21

2.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9599 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,6600	73,1115	292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,6600
Custo Horário da Execução:						292,6600
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						1,95000
Custo Direto Total:						1,95000
VALOR:						1,96

2.3.3. 95995 E X E C U Ç Ã O D E P A V I M E N T O C O M A P L I C A Ç Ã O D E C O N C R E T O A S F Á L T I C O , C A M A D A D E R O L A M E N T O - E X C L U S I V E C A R G A E T R A N S P O R T E . A F . 11/2019 (R)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 ML, TRUCAÇÃO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL 5000 KG, 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 09/2014	SNAPI	CHP	0,04840000	244,42	11,34
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.927 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHP DIURNO AF. 06/2017	SNAPI	CH	0,09600000	79,86	7,90
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.927 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHP DIURNO AF. 06/2017	SNAPI	CHP	0,04100000	207,98	8,68
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF. 11/2016	SNAPI	CH	0,06070000	73,29	4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF. 11/2016	SNAPI	CHP	0,08650000	222,47	17,93
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 03/2017	SNAPI	CH	0,10710000	41,56	4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 03/2017	SNAPI	CHP	0,03410000	132,19	4,50
9837	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	SNAPI	CH	0,09400000	139,35	13,22
9835	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	SNAPI	CHP	0,04640000	392,61	18,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						90,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 60/70 - ADICIONADO POSTO USINA	SNAPI	T	2,55460000	421,14	1.075,90
TOTAL Material:					1.075,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00174	MATELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,13010000	16,36	16,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,48	
VALOR:					1.184,95	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF N° 094.696.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

2.3.4. 5901648 Transporte com caminhão basculante com caçamba estenque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (Rm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
09676	Caminhão basculante com caçamba estenque com capacidade de 14 m³ - 108 kW Ceans - Outubro/2002 - Com dispensação Votorupuba Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Certo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	66,7377	316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,3237	
Custo Horário da Execução:						316,3237	
Produção da Equipm:						602,90000	
Custo Unitário da Execução:						0,6000	
Custo Direto Total:						0,6000	
VALOR:						0,60	

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

2.4.1. 94287 E X E C U Ç Ã O D E S A R J E T A D E C O N C R E T O U S I N A D O , M O L D A D A I N L Ó C O E M T R E C H O R E T O , 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016 (R)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,01000000	104,76	1,04
0003482	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (PER 8953)	SNAPI	M3	0,03700000	398,67	13,27
0004617	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PRELO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,30000000	3,18	0,83
0006189	TABUADO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,08300000	24,49	2,01
TOTAL Material:					16,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,45400000	22,36	10,15
00318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,45400000	16,83	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,79	
VALOR:					34,76	

2.4.2. C290 RE TIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDERA TOSCA (R)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEITE	SERIPA	H	0,02000000	15,500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	
VALOR:					9,33	

2.5.1.1. 00634721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (R)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SNAPI	M2	1,00000000	1,032,96	1.032,96
TOTAL Material:					1.032,96	
VALOR:					1.032,96	

2.5.1.2. 00013521 PLACA DE AÇO E SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (R)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO E SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SNAPI	UN	1,00000000	118,36	118,36
TOTAL Material:					118,36	
VALOR:					118,36	

7.5.2.1. 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 - 20 kW/15 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	401,0129	152,2670	401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						401,0129

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653	Pré-marcador	h	1,00000000	18,5068	18,5068
P9034	Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5780
Custo Horário da Execução:					493,5909
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					2,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	8,9600	0,4656
M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	8,9600	3,1328
M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	18,4600	5,5380
M0044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	18,4600	0,0179
TOTAL MATERIAIS:					9,1243

M & SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO DOMES COELHO CPF Nº 044.696.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão camocera com capacidade de 15 l - 100 kW)	l	5914655	0,00006000	34,2800	0,0021
M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão camocera com capacidade de 15 l - 100 kW)	l	5914655	0,00036000	34,2800	0,0123
M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão camocera com capacidade de 15 l - 100 kW)	l	5914655	0,00048000	34,2800	0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0309

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão camocera com capacidade de 15 l - 100 kW)	km	0,00006000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão camocera com capacidade de 15 l - 100 kW)	km	0,00036000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão camocera com capacidade de 15 l - 100 kW)	km	0,00048000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										11,7936
VALOR:										11,79

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

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U543	SERVEITE	H	0,07000000		15,5500	1,063
TOTAL Mão de Obra:						1,063
VALOR:						1,17

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE-347211
CPF-040.816.143-27
Engenheiro Civil

3.2.1. 96402 E EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF - 11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
906	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 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_06/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	50,80	0,26
9302	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 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_06/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	250,39	0,10
9006	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00900000	36,39	0,33
9035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	122,06	0,20
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041983 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CARRA NA ANP ACRESCIDO DE ICM)	SINAPI	KG	0,45500000	3,12	1,40
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00050000	16,85	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,21

3.2.2. 9914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (litro)

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	292,6600	73,1116	292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,6600
Custo Horário da Execução:						292,6600
Produção da Equipe:						149,40000

Costo Unitário da Execução:	1,900
Costo Direto Total:	1,900
VALOR:	1,96

3.2.3. 95986 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUISE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91395	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAÇÃO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACANDA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	244,43	6,09
91484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CH	0,07100000	78,85	5,59
96403	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,07990000	207,56	6,20
98832	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	73,29	3,16
96631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, 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	0,05790000	222,47	12,79
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,06880000	41,58	2,77
96167	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03419000	132,19	4,50
9537	VERDEACABOORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06760000	139,36	9,44
9535	VERDEACABOORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03010000	392,67	12,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,55

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 60/70 - AQUISIÇÃO PONTO USINA	SINAPI	T	2,56480000	369,26	943,38
TOTAL Material:						943,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90720000	16,36	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,20
VALOR:						1.822,13

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO
CPF N° 04.858.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

3.2.4. 5001640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanco com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (Item)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
29575	Caminhão basculante com caçamba estanco com capacidade de 14 m³ - 180 kW eixo - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunitade Seguro e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	98,7377	316,3237
TOTAL E EQUIPAMENTOS:						316,3237	
Custo Horário da Execução:						316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						0,6000	
Custo Direto Total:						0,6000	
VALOR:						0,60	

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.118-27
Engenheiro Civil

3.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA BR/2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91406	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 5 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOES, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	60,80	0,25
91362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOES, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	250,39	0,10
99036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	36,39	0,13
99035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	122,76	0,20
9541	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,03
9539	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA BR/2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO PARA NA AMP ACRESCIDO DE 1CM)	SINAPI	KG	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,21

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
29520	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7.000 WHP	1,00000000	1,0000	0,0000	292,6600	73,1116	292,6600
TOTAL E EQUIPAMENTOS:						292,6600	
Custo Horário da Execução:						292,6600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						1,9600	
Custo Direto Total:						1,9600	

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG - CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	244,42	11,34
96484 ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE BOLSA/EM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	79,85	7,80
96463 ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE BOLSA/EM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	207,56	8,69
95632 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	73,29	4,44
95631 ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	222,47	17,90
96165 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_10/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	41,56	4,45
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	132,19	4,50
9837 VIBROCAMPADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,05490000	139,36	13,22
9835 VIBROCAMPADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, 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	392,67	18,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					90,55

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRU) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DMT, FAZEA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55490000	421,14	1.075,92
TOTAL Material:					1.075,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,36	18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,48
VALOR:					1.104,95

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 094.696.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

3.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - Rodovia pavimentada (Item)

Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod	ImpR	Prod	ImpR	
02675 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 189 kW Ceará - Outubro/2022 - Com depreciação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	86,7377	316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,3237
Custo Horário da Execução:						316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						0,6000
Custo Direto Total:						0,6000
VALOR:						0,60

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE-347211
CPF-040.816.113-27
Engenheiro Civil

3.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	104,79	1,04
00034462 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBIEAMENTO (INR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	350,67	13,27
00004817 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,16	0,63
00006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,49	2,03
TOTAL Material:					16,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,36	10,15
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,83	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,79
VALOR:					34,76

3.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO E MARRALE PEPE DO OU PEDRA TOSCA (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33

3.5.1.1. 80034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	1.032,98	1.032,98
TOTAL Material:					1.032,98
VALOR:					1.032,98

3.5.1.2. 80013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	118,36	118,36
TOTAL Material:					118,36
VALOR:					118,36

3.5.2.1. S214001 Pintura de laca com tinta acrílica emulsificada 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/15 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	401,0129	152,3670	401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						401,0129

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9923	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9924	Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5780

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	8,0000	0,4800
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo I-A	kg	0,35000000	8,9500	3,1325
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária	l	0,30000000	18,4600	5,5380
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	18,4600	0,0179
TOTAL MATERIAS:					9,1729

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.898.423-62
 REPRESENTANTE LEGAL

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00000000	34,2900	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00025000	34,2900	0,0020
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00048000	34,2900	0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0306

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	h/m	0,00000000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M2038	h/m	0,00025000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M2036	h/m	0,00048000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									11,7926
VALOR:									11,79

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SINAPRA	H	0,07920000	15,5500	1,2363
TOTAL Mão de Obra:						1,2363
VALOR:						1,17

4.2.1. 96802 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 195 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	50,60	0,25
48662	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 195 CV - CHF DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,00040000	260,39	0,10
3036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	36,39	0,13
28035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00170000	122,06	0,20
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANPA RESCISO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPRA	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,21

4.2.2. 591462 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9229	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 v/1136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,6600	73,1116	292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,6600	
Custo Horário da Execução:						292,6600	

Preço Unitário	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,9000
Custo Direto Total:	1,9000
VALOR:	1,96

4.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUISE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (R3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91306	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	244,42	8,09
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHI DIURNO AF. 06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	78,86	5,59
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHI DIURNO AF. 06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	207,56	6,20
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 126 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF. 11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	73,29	3,16
96631	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 126 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF. 11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	222,47	12,73
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF. 03/2017	SINAPI	CHI	0,06600000	41,56	2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 95 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	132,19	4,50
9607	VERIFICADORA 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	139,36	9,44
5836	VERIFICADORA 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	392,67	12,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01965	CONCRETO BETUMINOSO LIGADO A QUENTE (UBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PARA DNIT, PARA BINDER, COM CAP 5070 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56400000	369,26	943,36
TOTAL Material:						943,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90720000	16,36	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,20
VALOR:						1.022,13

M R SEMANOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO CPF N° 044.896.423-62 REPRESENTANTE LEGAL

4.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanga com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (Item)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9675	Caminhão basculante com caçamba estanga com capacidade de 14 m³ - 189 kW Cears - Outubro/2022 - Com cassineração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	66,7377	316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,3237	
Custo Horário da Execução:						316,3237	
Produção da Equipe:						622,6000	
Custo Unitário da Execução:						0,6000	
Custo Direto Total:						0,6000	
VALOR:						0,60	

Saulo Diogo Dias Mendes Souto CREA-CE: 347211 CPF: 040.816.143-27 Engenheiro Civil

4.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF. 11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91496	ESPARSIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	60,60	0,25
9382	ESPARSIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	250,30	0,10
96036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 95 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHI DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	36,26	0,13
96035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 95 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	122,06	0,20
5641	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5836	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CASA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material:						1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,33	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,21

4.3.2. 591462 Transporte do material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Item)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 MW/36 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,6600	73,1116	292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,6600	
Custo Horário da Execução:						292,6600	
Produção da Equipe:						149,4000	
Custo Unitário da Execução:						1,9600	

VALOR	1,9000
VALOR	1,96

4.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (03)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91306	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04640000	244,42	11,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.907 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02900000	70,95	7,90
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.907 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	207,56	8,68
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,06070000	73,29	4,44
96631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,06050000	222,47	17,90
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 65 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	41,56	4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 65 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,03810000	132,19	4,50
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 Tm - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	139,35	13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 Tm - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	392,67	18,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						90,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001510	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (65U) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO PORTO USINA	SINAPI	T	2,95460000	421,14	1.075,92
TOTAL Material:						1.075,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,36	18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,48
VALOR:						1.104,95

M R SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO CPF Nº 044.696.423-62 REPRESENTANTE LEGAL

4.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (040)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
29575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 198 kW/Class - Outubro/2022 - Com desconto do Valor da Oportunidade (Sequit) a Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	68,7377	316,3237
TOTAL E EQUIPAMENTOS:						316,3237
Custo Horário da Execução:						316,3237
Produção da Equipe:						622,90000
Custo Unitário da Execução:						0,9000
Custo Direto Total:						0,9000
VALOR:						8,60

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347241
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

4.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (04)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	104,76	1,04
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (08R/095)	SINAPI	M3	0,03700000	366,67	13,27
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,10	0,63
006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,49	2,03
TOTAL Material:						16,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,36	10,15
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,33	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,79
VALOR:						34,76

4.4.2. C2940 RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (02)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEI/FRA	H	0,60000000	16,5500	9,3000
TOTAL Mão de Obra:						9,3000
VALOR:						9,33

4.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (02)

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	1.032,98	1.032,98
TOTAL Material:						1.032,98
VALOR:						1.032,98

4.5.1.2. 00010521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (09)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	118,36	118,36
TOTAL Material:						118,36

VALOR: 118,36

4.5.2.1. 5214881 Preencha da faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E964 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 204WP115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	401,0129	162,3670	401,0129			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						401,0129			
MÃO DE OBRA						CUSTO HORÁRIO			
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA					
P9053 Prá-marcador		h	1,00000000	18,9368	18,9368				
P9024 Servente		h	4,00000000	18,4103	73,6412				
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,5780			
Custo Horário da Execução:						493,5909			
Produção da Equipe:						190,30000			
Custo Unitário da Execução:						2,5900			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0037 Microesferas refletivas de vidro tipo 1-B		kg	0,06000000	8,0800	0,4848				
M0038 Microesferas refletivas de vidro tipo 3-A		kg	0,36000000	8,9600	3,1325				
M0036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		l	0,30000000	18,4600	5,5380				
M0044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária		l	0,00000000	18,4600	0,0179				
TOTAL MATERIAIS:						9,1720			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0037 Microesferas refletivas de vidro tipo 1-B (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 100 kW)		t	5914655	0,00000000	34,2000	0,0021			
M0038 Microesferas refletivas de vidro tipo 3-A (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 100 kW)		t	5914655	0,00000000	34,2000	0,0120			
M0036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 100 kW)		t	5914655	0,00000000	34,2000	0,0155			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0306			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0037 Microesferas refletivas de vidro tipo 1-B (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 100 kW)	tem	0,00000000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0038 Microesferas refletivas de vidro tipo 3-A (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 100 kW)	tem	0,00000000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 100 kW)	tem	0,00000000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									11,7926
VALOR:									11,79

4.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,14	1,64
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42000000	12,03	5,13
TOTAL Material:					6,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	25,43	22,49
11E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,22
VALOR:					35,99

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES GOELHO CPF Nº 044.898.423-62 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.413-27
Engenheiro Civil



M EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA REDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVÊNIO 021505	DATA:	12/01/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA REDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVÊNIO 021505	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	EMPRESA:	2024 COM DESONERACAO	53,07%	47,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	ORÇAO:	2024 COM DESONERACAO	-	41,1%
			ORÇAO:	2023 COM DESONERACAO	83,75%	47,46%

96499 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, E STATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017 00						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	830.130,86	6,88	
TOTAL Equipamento:					6,88	
VALOR:					6,88	

88318 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (0)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043486 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89	
TOTAL Encargos Complementares:					7,54	

Mão de Obra						
00047651 PINTOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69	
TOTAL Mão de Obra:					15,69	

Serviço						
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
TOTAL Serviço:					0,18	
VALOR:					23,43	

5711 VIBROACADADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014 00						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	6,25	93,00	
TOTAL Material:					93,00	
VALOR:					93,00	

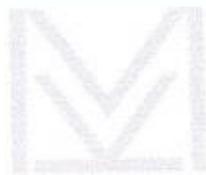
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (0)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra						
00044502 RASTELEIRO HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	1,00000000	10,97	10,97	
TOTAL Mão de Obra:					10,97	

Serviço						
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
TOTAL Serviço:					0,04	
VALOR:					16,38	

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF. 11/2016 00						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000670	835.640,80	55,93	
TOTAL Equipamento:					55,93	
VALOR:					55,93	

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (0)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	



M K EMPREENDIMENTOS



0004364	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Mão de Obra:					16,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					21,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA E SPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015 (R)	SINAPI	L	25,87000000	6,25	161,68
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L			
TOTAL Material:					161,68
VALOR:					161,68

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.696.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043698 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043664 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,14	13,14
TOTAL Mão de Obra:					13,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05
VALOR:					18,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (R)	SINAPI	H	0,00170000	16,22	0,10
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H			
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,10

Saulo Diego Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000700	431.125,41	3,10
00036464 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000560	261.106,50	1,46
TOTAL Equipamento:					4,56
VALOR:					4,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (R)	SINAPI	H	0,00410000	13,14	0,05
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H			
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARREDIMENTO DE 2,44 M - DE PRECISAÇÃO, AF 06/2014 (R)	SINAPI	UN	0,00005600	86.178,57	4,76
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARREDIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN			
TOTAL Equipamento:					4,76
VALOR:					4,76

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91383 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 CACABEA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 (R)	SINAPI	UN	0,00006400	71.861,01	6,10
00037754 CACABEA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN			
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15385 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006400	596.572,96	36,29
TOTAL Equipamento:					42,39

TOTAL	44,38
VALOR	44,38

8925 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8924	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8923	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
8924	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,30	15,30
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	70,37	70,37
TOTAL Serviço:						101,09
VALOR:						122,06

9184 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AGUE CDD COM 2 MAGARICOS, COM BARRA E SPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV. IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015 (B)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	431.125,41	2,45
000484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AGUE CDD COM 2 MAGARICOS, COM BARRA E SPARGIDORA 3,80 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000450	351.106,60	1,17
TOTAL Equipamento:						3,62
VALOR:						3,62

5384 VASSOURA ME CÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARREMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (B)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARREMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000000	95.178,57	5,96
TOTAL Equipamento:						5,96
VALOR:						5,96

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME CÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME CÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	16,53	16,53
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57
TOTAL Serviço:						21,10
VALOR:						41,56

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO
CPF N° 041.695.423-82
REPRESENTANTE LEGAL

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (B)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	2.493.345,00	17,95
TOTAL Equipamento:						17,95
VALOR:						17,95

89247 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	99,73	99,73
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL Serviço:						117,68
VALOR:						139,35

5718 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (B)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010480	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000430	2.493.345,00	160,32
TOTAL Equipamento:						160,32
VALOR:						160,32

89303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (B)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CARA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil



M&K EMPREENDIMENTOS



0004386	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,76
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,81
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,01
0003737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,06
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004236	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,34	16,34
TOTAL Mão de Obra:						16,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						22,49

80282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004386	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,93	13,93
TOTAL Mão de Obra:						13,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						19,33

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 - CH DURINO, AF 08/2015 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88082	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,33

Serviço		FORTE	UNID	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 - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	23,09	23,09
91484	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 - IMPOSTOS E DEGRUOS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,60	3,60
91489	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 - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL Serviço:						31,27
VALOR:						50,60

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (8)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	SINAPI	H	0,00800000	14,97	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (8)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004236	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00570000	16,94	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (8)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (8)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.598.423-82
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and marks)



00004093	MOTRISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000		0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05

91380 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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 (B)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	SINAPI	UN	0,00000000	71,051,01	4,23
00037758	SINAPI	UN	0,00003420	596,572,96	20,40
TOTAL Equipamento:					24,73
VALOR:					24,73

591448 Transporte com caminhão carceiro de 15 t - rodovia em leito natural (Bm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9582	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4504	76,8471	295,4504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						295,4504
Custo Horário da Execução:						295,4504
Produção da Equipa:						240,59000
Custo Unitário da Execução:						1,1900
Custo do FIC (0,0136):						0,0162
Custo Direto Total:						1,2062
VALOR:						1,21

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO & TRANSPORTE ESCOLAR E REELI MAURICIO GOMES COELHO CPF N° 041.696.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

89116 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JURIS. AF_06/2014 (B)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	SINAPI	UN	0,00000760	85,176,57	0,64
TOTAL Equipamento:					0,64
VALOR:					0,64

91384 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 - MATE RIAS, NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (B)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	23,70000000	6,25	148,12
TOTAL Material:					148,12
VALOR:					148,12

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO, AF_06/2014 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80324	SINAPI	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,46
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8033	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
8034	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:					15,93
VALOR:					36,39

8914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carceiro de 15 t - carga e descarga manual (B)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9582	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4504	76,8471	295,4504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						295,4904
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P8024	Servante	h	6,00000000	19,4103	110,4618	
TOTAL MÃO DE OBRA:					110,4618	
Custo Horário da Execução:					405,9122	
Produção da Equipa:					11,54000	
Custo Unitário da Execução:					34,2000	
Custo Direto Total:					34,2000	
VALOR:					34,20	

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil**

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 18,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO, AF_06/2017 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000		49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000		6,80
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	62,03	62,03
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAS NA OPERACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	56,66	56,66
TOTAL Serviço:						185,16
VALOR:						207,56

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF 03/2017 (R)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4875 KG	SINAPI	UN	0,00000740	262.500,00	1,94	
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTL DE VARRIMENTO = 2,48M	SINAPI	UN	0,00000740	85.178,57	0,63	
TOTAL Equipamento:						2,57
VALOR:						2,57

83367 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA E SPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DURO, AF 06/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80382 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,33

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91480	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - DEPRECIACAO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	23,09	23,09
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
91483	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - JUROS AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MANUTENCAO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	36,11	36,11
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MATERIAS NA OPERACAO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	161,68	161,68
TOTAL Serviço:						231,06
VALOR:						250,39

5715 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4875 KG - MATERIAS NA OPERACAO AF 06/2014 (R)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	6,25	70,37	
TOTAL Material:						70,37
VALOR:						70,37

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 048.596.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAS NA OPERACAO AF 06/2017 (R)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	6,25	66,68	
TOTAL Material:						66,68
VALOR:						66,68

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (R)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56	
00037375 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE-347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

Mão de Obra						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37	
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95378 CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,17	6,17	
TOTAL Serviço:						6,17
VALOR:						16,83

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (R)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043485 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	

Página 24 de 36



M&K EMPREENDIMENTOS



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,81
0003484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,86
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:					14,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					20,46

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89291 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91383 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 - OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,82	3,82
91381 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 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,82	4,82
91385 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 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,39	44,39
91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	148,12	148,12
TOTAL Serviço:					225,88
VALOR:					244,42

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	9,26	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES GOELHO CPF Nº 041.596.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO, AF 11/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	839.640,80	44,69
TOTAL Equipamento:					44,69
VALOR:					44,69

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2016 (H)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,52000000	6,25	93,25
TOTAL Materia:					93,25
VALOR:					93,25

91381 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 - JUROS, AF 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000740	71.961,01	0,53
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15296 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,0000720	596.572,96	4,29
TOTAL Equipamento:					4,82
VALOR:					4,82

591464 Transporte com caminhão carroceria de 151 - redevia em revestimento primário (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROB	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 186 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4504	76,8471	295,4504
TOTAL E EQUIPAMENTOS:						295,4504
Custo Horário da Execução:						295,4504
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						0,9500
Custo do FIC (0,0136):						0,0129
Custo Direto Total:						0,9629
VALOR:						0,96

**Saulo Diego Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil**

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014 (00)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	262.500,00	13,99
TOTAL Equipamento:					13,99
VALOR:					13,99

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF. 03/2017 (00)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007540 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005630	262.500,00	15,30
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005630	95.179,57	4,96
TOTAL Equipamento:					20,26
VALOR:					20,26

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (00)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,33	2,33
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EIXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037374 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Encargos Complementares:					6,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL Mão de Obra:					15,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					22,36

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE E LOGÍSTICA
MAURICIO GOMES COELHO
CPF N° 041.526.423-82
REPRESENTANTE LEGAL

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF. 11/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,87	21,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	99,73	99,73
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
8710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	160,32	160,32
8751 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	93,00	93,00
TOTAL Serviço:					371,00
VALOR:					392,67

96480 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE SO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2017 (00)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	930.100,86	49,57
TOTAL Equipamento:					49,57
VALOR:					49,57

83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA E ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO, AF. 09/2015 (00)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 5400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	431.125,41	27,87
00036404 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,00 M A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00004000	261.106,80	10,44
TOTAL Equipamento:					38,11
VALOR:					38,11

5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL Serviço:					11,36
VALOR:					11,36

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (0)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000000	352.500,00	15,30
TOTAL Equipamento:					15,30
VALOR:					15,30

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 (C8)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL Serviço:					56,45
VALOR:					78,85

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017 (C8)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,46
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96063 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53
96065 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57
96066 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENCAO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26
96067 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACAO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	70,37	70,37
TOTAL Serviço:					111,73
VALOR:					132,19

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO & TRANSPORTE ESCOLAR ERELI MAURICIO BOMES COELHO
CPF Nº 044.656.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017 (0)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000070	900.100,00	62,03
TOTAL Equipamento:					62,03
VALOR:					62,03

5811 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (C8)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,76	4,76
89016 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL Serviço:					5,40
VALOR:					5,40

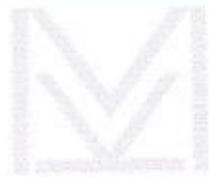
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF_11/2016 (0)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014526 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	836.640,00	6,20
TOTAL Equipamento:					6,20
VALOR:					6,20

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (0)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,89	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

91168 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA E ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TÔCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2015 (0)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 3400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000420	431.126,41	14,74
00036404 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000200	261.106,60	6,96
TOTAL Equipamento:					21,00
VALOR:					21,00

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (0)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



00044002	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00410000		0,04	
						0,04	
						VALOR:	0,04

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 - CH/ DIURNO. AF. 11/2016 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF. 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	44,69	44,69
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURCS AF. 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL Serviço:					50,89
VALOR:					73,29

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 - CH/ DIURNO. AF. 11/2016 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF. 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	44,69	44,69
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JURCS AF. 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,20	6,20
95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENCAO AF. 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	55,93	55,93
95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAS NA OPERACAO AF. 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	93,25	93,25
TOTAL Serviço:					200,87
VALOR:					222,47

91302 CAMINHÃO BASCULANTE 10 BCL, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	71.861,01	0,42
00037750 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 225 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRIAGEM)	SINAPI	UN	0,00000570	596.572,36	3,40
TOTAL Equipamento:					3,82
VALOR:					3,82

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (8m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4504	76,8471	295,4504
TOTAL E EQUIPAMENTOS:						295,4504
Custo Horário da Execução:						295,4504
Produção da Equipe:						372,80000
Custo Unitário da Execução:						0,7900
Custo Direto Total:						0,7900
VALOR:						0,79

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO CPF Nº 044.556.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto CREA-CE: 347211 CPF: 040.816.143-27 Engenheiro Civil

00034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG - JURCS AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	262.500,00	1,94
TOTAL Equipamento:					1,94
VALOR:					1,94

00240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO AF. 11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT: 1,90 A 5,3 M, POT. 79 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	2.493.345,00	99,73
TOTAL Equipamento:					99,73
VALOR:					99,73

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF. 03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	262.500,00	13,99
00013735 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CLORIDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,48M	SINAPI	UN	0,00005330	85.170,57	4,54
TOTAL Equipamento:					18,53
VALOR:					18,53

Handwritten signatures and initials.



MK EMPREENDIMENTOS

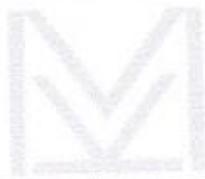


9605/ TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 16 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_032017 (P)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000421 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SRAPM	L	11,2600000	0,25	70,37
TOTAL Material:					70,37
VALOR:					70,37

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO DOMEN GOELHO
CPF Nº 044.896.423-83
REPRESENTANTE LEGAL

Jaulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LIDE DO BARRIO DE JOZOMETIM - CADERNÃO DE SERVIÇOS	DATA:	10/11/2024	22.501
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LIDE DO BARRIO DE JOZOMETIM - CADERNÃO DE SERVIÇOS	PROJETO:	001 - 001 - 001 - 001 - 001	PROJETO:
	LOCAL:	JAGUARETAMA	PROJETO:	001 - 001 - 001 - 001 - 001	PROJETO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	PROJETO:	001 - 001 - 001 - 001 - 001	PROJETO:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	CL
9596	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	203,49	1.296,57	349.412,65	36,73	36,73	A
9596	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	179,60	1.503,11	270.079,80	28,39	65,11	B
94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2018	SINAPI	Serviço	M	2.886,12	44,05	116.431,03	12,45	77,56	B
0201643	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	km	143.172,94	0,76	108.811,43	11,44	89,00	C
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-20 AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	17.966,58	2,80	50.306,62	5,29	84,28	C
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2 MM	SINAPI	Material	M2	13,07	1.310,34	17.126,14	1,80	95,06	C
00034721	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEM-FRA	Serviço	M2	9.798,13	1,40	14.487,91	1,52	97,81	C
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEM-FRA	Serviço	M2	905,84	11,84	9.541,15	1,00	98,81	C
5014622	Transporte de material aluminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	km	2.191,92	2,49	5.457,99	0,57	99,18	C
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	Serviço	m²	325,47	14,36	4.689,03	0,51	99,70	C
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 201 CM	SINAPI	Material	UN	10,00	150,14	1.501,40	0,16	99,85	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEM-FRA	Serviço	M2	7,50	162,49	1.218,68	0,13	99,98	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M2	3,80	45,65	173,47	0,02	100,00	C

Subtotal em 100,00% 951.416,95
Outros: 0,01
Valor total do Orçamento: 951.416,00

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
MAURÍCIO DOMINGOS COELHO
CPF Nº 04.1.696.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS



0004364	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DAPPA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	645,69				79,00	B
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UM	0,074				79,00	B
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção visível	SICRO NOVO	Material	L	0,3157059			0,00	79,00	B
0004390	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,65				79,00	B
0004366	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,65	1,48	5,40	0,00	79,00	B
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/15 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	152,27	0,00	0,00	79,00	B
E9675	Caminhão basculante com capacidade estancue com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	89,74	0,00	0,00	79,00	B
E9692	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	76,85	0,00	0,00	79,00	B
E9692	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	295,45	0,00	0,00	79,00	B
E9509	Caminhão tanque distribuidor de arife com capacidade de 6.000 l - 7 kW/36 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	73,31	0,00	0,00	79,00	B

Subtotal até 79,00%	751.325,14
Outros:	199.780,86
Valor total do Orçamento:	951.106,00

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO DOMES COELHO
 CPF N° 041.595.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA BRD. DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVENIO 931543	DATA: 12/01/2024				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - CONVENIO 931543	FONTE:	VERBA:	FORMA:	MES:	REP:
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	ESTRUTURA:	2023	2023	2023	2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	ORÇAMENTO:	2023	2023	2023	2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcelas
1	RUA PADRE AUGUSTO REIS	169.024,06	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			16.260,11	13.130,17	19.205,65	33.179,42	20.803,76	14.891,02	25.624,05	11.916,20	13.910,80	169.024,06
2	RUA QUITERIA DOAR PINHEIRO	155.396,32	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			14.949,13	12.074,29	17.730,72	30.504,30	19.144,83	13.690,42	23.650,28	10.965,44	12.709,11	155.396,32
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	227.992,67	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			21.932,89	17.715,03	26.013,96	44.754,96	28.088,70	20.086,15	34.963,89	16.073,48	18.763,81	227.992,67
4	RUA TRAVESSA FRADE	399.002,95	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			38.364,09	31.002,53	45.626,24	78.324,26	49.157,15	35.152,16	60.488,05	28.129,71	32.837,34	399.002,95
951.416,00			91.626,21	73.925,02	108.656,87	186.782,96	117.214,45	83.819,75	144.234,67	67.074,83	78.301,54	951.416,00
			91.626,21	165.451,23	274.007,00	460.770,76	577.985,21	661.804,96	806.030,63	873.114,46	951.416,00	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
 TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES DOELHO
 CPF N° 04.136.423-62
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souza
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Rubrica

PA JAGUARETAMA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ZONE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEASA - CONVENIO 931568	DATA:	13/03/2024	20,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA BEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEASA - CONVENIO 931568	ORÇAMENTO:	2024 - COM FINE 931568	47,46%
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	ORÇAMENTO:	2024 - COM FINE 931568	81,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	ORÇAMENTO:	2024 - COM FINE 931568	87,46%

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

M R SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO DOMINGOS COELHO
 CPM Nº 11.538.423-82
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.118-27
 Engenheiro Civil

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		
----------	----------------	--	--



MK EMPREENDIMENTOS



	17,86	Rubrica
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85
B4	13º Salário	10,81
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10
B9	Férias Gozadas	8,95
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL		44,64

C GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80
C5	Indenização Adicional	0,46
TOTAL		14,16

GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
TOTAL		7,95

A + B + C + D = 83,55 47,46

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 041.536.423-82
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro Civil