

Ao Município de Jaguaretama - 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 Jaguaretama, 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 Nº 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
Eu, Em test. _____ da verdade
Caninde Belos 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 BONDIFICAÇÃO
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	002 16 COM DE SONDIFICAÇÃO	HORA:	82,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	2422 07 COM DE SONDIFICAÇÃO	MES:	47,76%
M. EMPREENDIMENTOS					REF:	05/2023

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



M ENGENHARMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA REDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - OBRA: CONVERSO 031918	DATA:	12/01/2024	BDI:	22,07%
	DESCRIÇÃO:	FAMILIARIZADA ASFÁLTICA NA REDE URBANA DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - OBRA: CONVERSO 031918	EMPITE:	VENDEDOR:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	REPRESENTANTE LEGAL:
	LÍNEAL:	OP. INFRAESTRUTURA	EMPITE:	VENDEDOR:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	REPRESENTANTE LEGAL:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	EMPITE:	VENDEDOR:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	REPRESENTANTE LEGAL:

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	3.460,40	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 ASFÁLTICO, 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	11.378,49
	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							46.937,40	59.524,55
	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	1.555,79	2,21	2,80	3.460,40	4.364,21
	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	1,96	2,49	374,42	475,66
	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, 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
	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 PARALELEPÍPEDO 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	401,96
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	46,65	69,88	86,74
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO							122.536,89	155.396,32
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
	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
	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,00	1,96	2,49	354,94	450,91
	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, 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
	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
	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
	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,00	1,96	2,49	354,94	450,91
	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	29,89	1.194,95	1.503,11	35.181,17	44.627,34
	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 PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	9,33	11,84	1.084,52	1.376,28
2.5	SINALIZAÇÃO							3.949,60	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 E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO CPF N° 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	22.919,00	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

Table with 4 columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE and DATA, FONTE, VERSÃO, RES, REF.

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (RZ)

Table with 7 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with 7 columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

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 (RZ)

Table with 7 columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

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

Table with 7 columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with 7 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with 7 columns: Mão de Obra com Encargos Complementares, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

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 (RZ)

Table with 5 columns: EQUIPAMENTOS, QUANT, UTILIZAÇÃO (PROD, IMPR), CUSTO OPERACIONAL (PROD, IMPR), CUSTO HORÁRIO

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

Table with 7 columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Handwritten signatures and initials



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 FUMOSO USADO A QUENTE (CBR) 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
06314	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

1.2.1.590160 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		
59675	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 198 KW Clear - Outubro/2022 - Com Inscrição Valor de Oportunidade Sigusa 4 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 6M0 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 105 CV - CHF DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,00510000	53,60	0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M0 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 105 CV - CHF DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,00040000	250,38	0,10
80036	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
80036	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 ÚTL 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 ÚTL 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 ACRESCIDO DE 1CM)	SINAPI	KG	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material:						1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,21

1.3.2.591462 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (fipe)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
59529	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	

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

1.3.3.95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - E EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 ML, TRUCAÇÃO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTL 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, ESTATICO, 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, ESTATICO, 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 Despejo a 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 PARALELEPÍEDO 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	118,36	118,36
TOTAL Material:						118,36
VALOR:						118,36

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 HOJA	CUSTO HORÁRIO	
P9000	Pintor		h	1,00000000	18,3000	18,3000	
P9024	Servente		h	4,00000000	18,4100	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	0,36000000	8,9600	3,1325
M0036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	18,4800	5,5380
M0044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada 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	0,00036000	34,2800	0,0120
M0036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	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	0,00036000	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	0,00036000	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 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	1,43
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
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,43	22,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,22
VALOR:					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. C347 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
91486 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	0,00690000	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	0,00300000	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 ANF 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
88316 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	
89628 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	Costo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 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 BOLAÇEM 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 BOLAÇEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02960000	207,56	6,20
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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, AÇO 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 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	0,05780000	139,36	9,44
5635	VIBROACABADORA 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	0,03110000	352,67	12,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						85,95

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	2,95480000	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 estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceers - Outubro/2022 - Com depreciação Valor de Oportunidade Segurança e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	316,3237	88,7377	316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,3237
Costo Horário da Execução:						316,3237
Produção da Equipe:						522,90000
Costo Unitário da Execução:						0,60000
Costo 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	Costo 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	50,60	0,26
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 ÚTL. 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 ÚTL. DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

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	
E9579 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
Costo Horário da Execução:						292,6600
Produção da Equipe:						149,40000
Costo Unitário da Execução:						1,96000
Costo Direto Total:						1,96000
VALOR:						1,96

ve

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 . 11/2016 (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, 15/95E KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 09/2014	SINAPI	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	SINAPI	CHI	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	SINAPI	CHP	0,04100000	207,98	8,68
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF. 11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	73,29	4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF. 11/2016	SINAPI	CHP	0,08650000	222,47	17,93
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF. 03/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	41,56	4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	132,19	4,50
9837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP, CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF. 11/2014	SINAPI	CHI	0,09400000	139,35	13,22
9835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001516	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (OBUS) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 60/70 - ADICIONADO POSTO USINA	SINAPI	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	SINAPI	H	1,13010000	16,36	16,48
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)	SINAPI	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)	SINAPI	M3	0,03700000	368,67	13,27
00004517	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PRELO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	3,18	0,83
0006189	TABUADO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	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	SINAPI	H	0,45400000	22,36	10,15
00318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	
0343	SERVEITE	SERIPA	H	0,00000000	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	SINAPI	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	SINAPI	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	0,4636
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:					9,1720

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 camicera com capacidade de 15 l - 100 kW)	l	5914655	0,00006000	34,2800	0,0021
M0038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão camicera com capacidade de 15 l - 100 kW)	l	5914655	0,00036000	34,2800	0,0120
M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão camicera com capacidade de 15 l - 100 kW)	l	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 camicera 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 camicera 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 camicera 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

Saulo Diego 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6096	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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
60362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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
60036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	36,39	0,13
60035	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
5841	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5839	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL 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		FORTE	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	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	16,25	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

(Handwritten signatures and marks)

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
99832	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
99631	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	0,06680000	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	VERIFICADORA 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	139,35	9,44
9535	VERIFICADORA 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 USADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 80/70 - 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

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

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

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

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 MAÇARICOS, 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 MAÇARICOS, 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 K5 - 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 K5 - 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 (km)

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 W/30 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,6600	73,1116	292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,6600
Costo Horário da Execução:						292,6600
Produção da Equipe:						149,40000
Costo Unitário da Execução:						1,9600
Costo 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 (R0)

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 ROLO 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 ROLO 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 ROLO 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 ROLO 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
96155 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 VIBROCAMPONORA 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 VIBROCAMPONORA 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 m ³ - 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 (R0)

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 BOMBEEAMENTO (INER 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 (R2)

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 (R2)

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 (R0)

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

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	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9603 Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9624 Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,5780
Custo Horário da Execução:				493,5909
Produção da Equipe:				150,9000
Custo Unitário da Execução:				2,5900

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)	t	5914655	0,00000000	34,2900	0,0001
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	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)	t	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 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00000000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00025000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 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:									11,7926
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)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
G543	SERVENTE	SERVENA	H	0,07920000	15,5500	1,1963
TOTAL Mão de Obra:						1,1963
VALOR:						1,17

4.2.1. 96802 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	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 - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	260,39	0,10
4036	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
68035	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 ÚTIL 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 ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANPA) RESCISO DE ICMG	SINAPI	KG	0,45000000	3,12	1,40
TOTAL Material:						1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09
VALOR:						2,21

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
91308	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 - CHP DIURNO AF. 06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	207,56	6,20
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇÃO 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, AÇÃO 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	2,35400000	369,26	843,36
TOTAL Material:						843,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90314	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. K. SEMANOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 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
93362	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 (COLETÁRIO CABA 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
90316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,33	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,78
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 kW/16 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 (R3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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, POTÊNCIA 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, POTÊNCIA 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	9,69
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
5836	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		FORTE	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		FORTE	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 SERRAÇOS EN 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 (R0)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 198 kW/Class - Outubro/2022 - Com desconto de Valor de 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 (R)

Material		FORTE	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 (RBR 0093)	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		FORTE	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 (R2)

Mão de Obra		FORTE	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 (R2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	1.032,98	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 (R0)

Material		FORTE	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

4.5.2.1. 5214881 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				
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		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
					PROD	IMPR				
P9053	Pré-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:							2,59300			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					PROD	IMPR				
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		3,2256				
M0036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	18,8600		5,6580				
M0044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00000000	18,8600		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)	km	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)	km	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)	km	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 26 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



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	DESCRIÇÃO	12/01/2024	07,20%	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	DESCRIÇÃO	02/2024	08,65%	04/2024	04/2024

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

00310 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:					7,56

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO CPF Nº 044.596.423-82 REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra

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

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					23,43

5711 VIBROACABADORA 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

00314 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

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

Mão de Obra

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

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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	830.640,80	55,93
TOTAL Equipamento:					55,93
VALOR:					55,93

00302 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 (9)	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:						5,35

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 (9)	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 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9481 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 (9)	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 (9)	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 (9)	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	38,29
TOTAL Equipamento:					44,39

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 - DEPRECIACAO 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:						101,00
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, DISTANCIA ENTRE EIXOS 490 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	431.126,41	2,45
000484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AGUECDD COM 2 MAGARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 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 - DEPRECIACAO 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 - DEPRECIACAO 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	ALIMENTACAO - 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: 22,40

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 - CHB DIURNO, AF 08/2015 (CHB)

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	4,58	4,58

TOTAL Serviço: 31,27

VALOR: 50,60

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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 (H)

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 (H)

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 (H)

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 at the bottom of the page.



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	QUANT	UTILIZAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	1	PROD 0,00000000	0,00000000	71.051,01	4,33
00037758	1	PROD 0,00003420	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 E 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	QUANT	UTILIZAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	1	PROD 0,00000000	0,00000000	85.176,57	0,54
TOTAL Equipamento:					0,54
VALOR:					0,54

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	QUANT	UTILIZAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	1	PROD 0,00000000	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	QUANT	UTILIZAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80324	1	PROD 0,00000000	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,46

Serviço	QUANT	UTILIZAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8033	1	PROD 0,00000000	1,00000000	13,99	13,99
8034	1	PROD 0,00000000	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	QUANT	UTILIZAÇÃO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8024	1	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, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 18,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UTILIZAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	1	PROD 0,00000000	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,40

Serviço	QUANT	UTILIZAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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
96469	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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
96466	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,80/7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS 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 POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF 03/2017 (R)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4875 KG	SINAPI	UN	0,00000740	262.500,00	1,94	
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL 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	
80302 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
91400	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 09/2015	SINAPI	H	1,00000000	23,09	23,09
91404	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 09/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
91403	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 09/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
80361	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 09/2015	SINAPI	H	1,00000000	36,11	36,11
91405	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 09/2015	SINAPI	H	1,00000000	161,68	161,68
TOTAL Serviço:						231,06
VALOR:						250,39

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 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, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	
0003700 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
0004361 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15	
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
0004367 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56	
0003735 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
0003731 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	
0003700 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
0004365 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	



M&K EMPREENDIMENTOS



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,81
0003484	FERRAMENTAS - FAMILIA 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 AGRICULTURARIA	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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)	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
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 - 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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01720000	5,26	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

Equipamento	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 (H)	SINAPI	UN	0,00005330	839.640,80	44,69
TOTAL Equipamento:					44,69
VALOR:					44,69

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 OPERAÇÃO, AF 11/2016 (H)	SINAPI	L	14,52000000	6,25	93,25
TOTAL Materia:					93,25
VALOR:					93,25

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	SINAPI	UN	0,00000740	71.961,01	0,53
00037358 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	0,00000720	596.572,96	4,29
TOTAL Equipamento:					4,82
VALOR:					4,82

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROB	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceta 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 - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014 (00)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543 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
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 POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005630	262.500,00	15,30
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005630	85.179,57	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 - FAMILIA 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 - FAMILIA 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 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	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 ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO, 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
8710 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	SINAPI	H	1,00000000	160,32	160,32
8711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, 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 VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2017 (00)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 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 ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA E ESPARGIDORA 3,00 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 105 CV - MANUTENÇÃO, AF. 09/2015 (00)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 105 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	431.125,41	27,87
00036404 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, 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 ÚTL. DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88015 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
89016 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
53804 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL 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 MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017 (C8P)					
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
96055 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
96056 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
96057 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 E 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 MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, 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 ÚTIL 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 ÚTIL 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 ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA E ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2015 (0)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TOCO, 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	0,00003420	431,126,41	14,74
00036404 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003200	261,106,60	8,36
TOTAL Equipamento:					23,09
VALOR:					23,09

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



MK EMPREENDIMENTOS



00044003	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 - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

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
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 - DEPRECIACAO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	44,69	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 - 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 - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

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
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 - 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 226 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
00007640 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 PAVIMENTACAO 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 MECANICA 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 CLORIDICA 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 JAGUARETAMA - CADERNÃO DE SERVIÇOS	DATA:	10/11/2024	22.50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LIDE DO BARRIO DE JAGUARETAMA - CLASSE - CURVA ABC DE SERVIÇOS	PROJETO:	2024.01.001	PROJETO:
	LOCAL:	JAGUARETAMA/RS	PROJETO:	2024.01.001	PROJETO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/RS	PROJETO:	2024.01.001	PROJETO:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	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	94,29	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	96,09	C
0197	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEM-FRA	Serviço	M2	9.799,13	1,40	14.467,91	1,52	97,61	C
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEM-FRA	Serviço	M2	905,84	11,84	9.541,15	1,00	98,61	C
5014622	Transporte de material alumino 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	99,86	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEM-FRA	Serviço	M2	7,50	162,49	1.218,68	0,13	99,99	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
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO 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 - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO DAPA)
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção visível
0004390	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABA)
0004396	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABA)
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/15 kW (IMPRODUTIVO)
E9675	Caminhão tratorizado com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)
E9692	Caminhão tanque com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)
E9692	Caminhão tanque com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)
E9509	Caminhão tanque distribuidor de arife com capacidade de 6.000 l - 7 kW/36 kW (IMPRODUTIVO)

SINAPI	Encargos Complementares	H	645,69						79,00	B
SINAPI	Material	UM	0,674						79,00	B
SICRO NOVO	Material	L	0,3157059						79,00	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	3,65				0,00		79,00	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	3,65	1,48	5,40	0,00			79,00	B
SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	152,27	0,00	0,00			79,00	B
SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	89,74	0,00	0,00			79,00	B
SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	76,85	0,00	0,00			79,00	B
SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CH	0,00	295,45	0,00	0,00			79,00	B
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 EM 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:	ORÇ:	MEN:	REF:
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	ESTRUT:	2023	11	01	2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SUBV:	2023P	CON	DE	CON

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	16.763,81	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
			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	274.007,80	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:	VERBA:	MES:	MPP:
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ZONE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CCARA - CONVENIO 931568	13/03/2024	VERBA 9100	03/2024	01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA BEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CCARA - CONVENIO 931568				
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE				

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
CNPJ Nº 15.538.423-92
11 PRESENTANTE 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 Diego 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		
----------	----------------	--	--

Handwritten signatures and initials.



MK EMPREENDIMENTOS



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,80	Rubrica
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

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

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