



## MK EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2022



A **M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI** inscrita no CNPJ: **35.864.328/0001-30** vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços para o objeto: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM CALÇADAS E SARJETAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.**

Valor Global de **R\$ 4.648.461,30 (Quatro Milhões Seiscentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Trinta centavos)** conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Concorrência Pública.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços

3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços e conforme composição analítica em anexo.

Prazo Execução dos Serviços 360 (Trezentos e sessenta) dias contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de Serviços.

Validade Mínima da Proposta: 90 (Noventa) dias.

**Declaramos** que na Planilha de composição de preços unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, 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, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços.

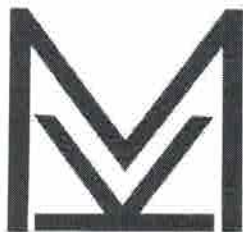
**Declaramos** que na Planilha Orçamentária, contém em cada item a especificação dos serviços, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total em algarismo e o preço global do orçamento, conforme orçamento da prefeitura, devidamente assinado pelo responsável da empresa e engenheiro responsável da empresa.

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO DOMES COELHO  
CPF Nº 045.195.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. BEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
BNP: 061884452-0

Página 1 de 95





## MK EMPREENDIMENTOS

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

**CNPJ:** 35.864.328/0001-30 **CGF.:** 06.154.291-1 **I. MUNICIPAL:** 29944

**ENDEREÇO:** AV PRESIDENTE GEISEL, nº 1922, SALA 01 – BAIRRO CANINDEZINHO – CANINDÉ/CE -  
CEP:62.700-000

**NOME COMPLETO DO REPRESENTANTE:** MAURICIO GOMES COELHO

**CARGO:** REPRESENTANTE LEGAL

**CARTEIRA DE IDENTIDADE E CPF:** RG Nº 2006005160480 - CPF Nº 044.596.423-52

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

**EMAIL:** [mkempreendimentos.financeiro@gmail.com](mailto:mkempreendimentos.financeiro@gmail.com)

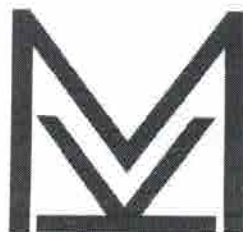


**CANINDÉ CE, 01 DE JUNHO DE 2022.**

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

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS

M<sup>Y</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.896.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM CALÇADAS E BANJETAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE (planilha consolidada)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	(planilha consolidada)
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE

<b>DATA:</b>	30/05/2022	<b>BDI:</b>	27,03%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>NOVA</b>	<b>MSB</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2691,08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>141.897,60</b>	<b>180.252,48</b>
1.1	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	12,00	11.824,80	15.021,04	141.897,60	180.252,48
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>3.616.710,21</b>	<b>4.468.208,78</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>							<b>872,04</b>	<b>1.107,78</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,34	184,63	872,04	1.107,78
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>47.185,73</b>	<b>59.915,15</b>
2.2.1	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	6.047,55	0,43	0,55	2.600,45	3.326,15
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	57.160,61	0,78	0,99	44.585,28	56.589,00
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>1.191.646,42</b>	<b>1.513.722,06</b>
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	33.445,03	35,63	45,26	1.191.646,42	1.513.722,06
<b>2.4</b>	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>29.263,94</b>	<b>37.174,34</b>
2.4.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	268,97	108,60	138,21	29.263,94	37.174,34
<b>2.5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>527.529,81</b>	<b>670.120,02</b>
2.5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	12.095,10	34,37	43,66	415.708,59	528.072,07
2.5.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	360,83	309,90	393,67	111.821,22	142.047,95
<b>2.6</b>	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>192.844,09</b>	<b>245.720,70</b>
2.6.1	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	155.519,43	1,24	1,58	192.844,09	245.720,70
<b>3.0</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>1.393.742,95</b>	<b>1.770.490,02</b>
3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	720,96	580,13	736,94	418.250,52	531.304,26
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	720,96	600,41	762,70	432.871,59	549.876,19
3.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	4.686,27	112,12	142,43	525.424,59	667.465,44
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	156,60	109,81	139,49	17.196,25	21.844,13
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>66.747,32</b>	<b>84.789,40</b>
4.1	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	17,00	76,66	97,38	1.303,22	1.655,46
4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	102,83	636,43	808,46	65.444,10	83.133,94
<b>5.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>66.877,91</b>	<b>85.169,31</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	57.160,61	1,17	1,49	66.877,91	85.169,31

M<sup>Y</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.896.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0



**MK EMPREENDIMENTOS**



VALOR ENCARGOS:	720.408,92
VALOR COM ENCARGOS:	3.658.607,81
VALOR BDI TOTAL:	989.853,45
VALOR SDI:	989.853,49
VALOR ORÇAMENTO:	3.658.607,81
VALOR TOTAL:	4.648.461,30

Quatro Milhões Seiscentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Trinta centavos

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

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061984452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



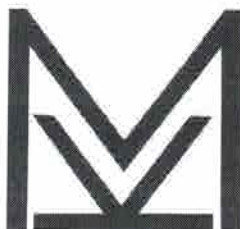
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM CALÇADAS E SARJETAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA:	30/08/2022	BDI:	27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM CALÇADAS E SARJETAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	MER:	47,76%
		Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	03/2021
					10/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						141.897,60	180.252,48
1.1	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	12,00	11.824,80	15.021,04	141.897,60	180.252,48
2		RUA SDO 01 (FIDELIS) - TRECHO 1 - QUITERIANÓPOLIS - CE						108.358,78	137.677,33
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						52.922,32	79.952,36
2.		PLACA DE OBRA						872,04	1.107,78
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,34	184,63	872,04	1.107,78
2.4		PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.425,51	1.810,01
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	168,42	0,43	0,55	72,42	92,63
2.6	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.734,73	0,78	0,99	1.353,09	1.717,38
2.7		PAVIMENTAÇÃO						37.721,12	47.916,31
2.8	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.058,89	35,53	45,26	37.721,12	47.916,31
2.9		PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						2.088,96	2.653,63
2.10	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	19,20	108,80	138,21	2.088,96	2.653,63
2.11		DRENAGEM SUPERFICIAL						14.710,28	18.686,43
2.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	336,84	34,37	43,66	11.577,19	14.706,43
2.13	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,11	309,90	393,67	3.133,09	3.980,00
2.14		TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA						6.104,41	7.778,20
2.15	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.922,91	1,24	1,58	6.104,41	7.778,20
2.16		PASSEIOS						39.734,34	50.475,04
2.17	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	20,21	580,13	736,94	11.724,43	14.893,56
2.18	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,21	600,41	762,70	12.134,29	15.414,17
2.19	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	131,37	112,12	142,43	14.729,20	18.711,03
2.20	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
2.21		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.672,49	4.965,18
2.22	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	1,00	76,66	97,38	76,66	97,38
2.23	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,65	636,43	808,46	3.595,83	4.567,80
2.24		LIMPEZA FINAL						2.029,63	2.684,75

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 044.598.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNR: 061880453-0



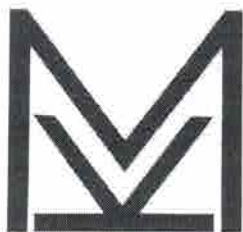
# MK EMPREENDIMENTOS



2.25	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.734,73	1,17	1,49	2.029,63	
<b>3</b>	<b>RUA SDO 01 (FIDELIS) - TRECHO 2 - QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>253.986,52</b>	<b>322.710,60</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>180.959,67</b>	<b>181.818,92</b>
<b>3.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>3.486,03</b>	<b>4.425,00</b>
3.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	400,67	0,43	0,55	172,29	220,37
3.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.247,10	0,78	0,99	3.312,74	4.204,63
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>94.932,22</b>	<b>120.590,29</b>
3.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.664,39	35,63	45,26	94.932,22	120.590,29
<b>3.7</b>	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>2.186,88</b>	<b>2.778,02</b>
3.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2015	SINAPI	M2	20,10	108,80	138,21	2.186,88	2.778,02
<b>3.9</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>34.992,06</b>	<b>44.450,33</b>
3.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	801,34	34,37	43,66	27.542,06	34.986,50
3.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	24,04	309,90	393,67	7.450,00	9.463,83
<b>3.12</b>	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>15.362,88</b>	<b>19.575,28</b>
3.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	12.389,42	1,24	1,58	15.362,88	19.575,28
<b>3.14</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>92.946,52</b>	<b>118.071,20</b>
3.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	48,08	580,13	736,94	27.892,65	35.432,08
3.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	48,08	600,41	762,70	28.867,71	36.670,62
3.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	312,52	112,12	142,43	35.039,74	44.512,22
3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
<b>3.19</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>5.110,82</b>	<b>6.482,30</b>
3.20	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,91	636,43	808,46	5.034,16	6.394,92
3.21	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	1,00	76,66	97,38	76,66	97,38
<b>3.22</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>4.988,11</b>	<b>6.328,18</b>
3.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.247,10	1,17	1,49	4.969,11	6.328,18
<b>4</b>	<b>RUA SDO 02 (FIDELIS) QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>250.040,47</b>	<b>317.691,73</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>138.886,52</b>	<b>177.723,78</b>
<b>4.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>3.347,46</b>	<b>4.250,54</b>
4.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	435,64	0,43	0,55	187,33	239,60
4.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.051,45	0,78	0,99	3.160,13	4.010,94
<b>4.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>83.240,94</b>	<b>105.739,13</b>
4.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E TRANSPORTE LOCAL (FRETE)	SEINFRA	M2	2.336,25	35,63	45,26	83.240,94	105.739,13

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.636.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-344274/D  
RNP: 061884452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



4.7	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>1.762,56</b>	<b>2.239,00</b>
4.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,20	108,80	138,21	1.762,56	2.239,00
4.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>38.046,68</b>	<b>48.330,61</b>
4.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	871,28	34,37	43,66	29.845,89	38.040,08
4.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	26,14	309,90	393,67	8.100,79	10.290,53
4.12	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>13.470,88</b>	<b>17.164,50</b>
4.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.863,61	1,24	1,58	13.470,88	17.164,50
4	<b>PASSEIOS</b>							<b>100.963,43</b>	<b>128.256,17</b>
4.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	52,28	580,13	736,94	30.329,20	38.527,22
4.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	52,28	600,41	762,70	31.389,43	39.873,96
4.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	339,80	112,12	142,43	38.098,38	48.397,71
4.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
4.19	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>4.468,32</b>	<b>5.676,12</b>
4.20	GPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	2,00	76,66	97,38	153,32	194,76
4.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,78	636,43	808,46	4.315,00	5.481,36
4.22	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>4.740,20</b>	<b>6.036,66</b>
4.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.051,45	1,17	1,49	4.740,20	6.036,66
5	<b>RUA 5DO 01 (GAVIÃO) QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>363.406,95</b>	<b>461.731,79</b>
5.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>254.528,39</b>	<b>259.888,39</b>
5.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>4.907,16</b>	<b>6.231,02</b>
5.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	838,82	0,43	0,55	274,61	351,24
5.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.939,17	0,78	0,99	4.632,55	5.879,78
5.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>122.294,63</b>	<b>155.348,16</b>
5.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.432,35	35,63	45,26	122.294,63	155.348,16
5.7	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>1.762,56</b>	<b>2.239,00</b>
5.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,20	108,80	138,21	1.762,56	2.239,00
5.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>55.774,11</b>	<b>70.849,73</b>
5.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	1.277,24	34,37	43,66	43.898,74	55.764,30
5.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	38,32	309,90	393,67	11.875,37	15.085,43
5.12	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA (PARA CIRELI)</b>							<b>19.790,93</b>	<b>25.217,48</b>

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 046.556.523-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNR: 061284452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



5.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	15.960,43	1,24	1,58	19.790,93	25.217,48
<b>6.14</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>147.460,41</b>	<b>187.320,92</b>
5.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	76,63	580,13	736,94	44.455,36	56.471,71
5.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	76,63	600,41	762,70	46.009,42	58.445,70
5.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	499,12	112,12	142,43	55.849,21	70.947,23
5.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
<b>5.19</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>4.468,32</b>	<b>6.676,12</b>
5.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	2,00	76,66	97,38	153,32	194,76
5.21	C3353	PLAÇA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,78	636,43	808,46	4.315,00	5.481,36
<b>5.22</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>6.948,83</b>	<b>8.849,36</b>
5.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.939,17	1,17	1,49	6.948,83	8.849,36
<b>6</b>	<b>RUA SDO 02 (GAVIÃO) QUITERIANOPOLIS -CE</b>							<b>325.727,11</b>	<b>413.857,43</b>
<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>184.091,48</b>	<b>233.915,99</b>
<b>6.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>4.397,02</b>	<b>5.583,25</b>
6.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	572,23	0,43	0,55	246,06	314,73
6.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.321,74	0,78	0,99	4.150,96	5.268,52
<b>6.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>110.134,82</b>	<b>139.901,83</b>
6.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.091,07	35,63	45,26	110.134,82	139.901,83
<b>6.7</b>	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>1.762,56</b>	<b>2.239,00</b>
6.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,20	108,80	138,21	1.762,56	2.239,00
<b>6.9</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>49.973,96</b>	<b>63.481,81</b>
6.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.144,46	34,37	43,66	39.335,09	49.967,12
6.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	34,33	309,90	393,67	10.638,67	13.514,69
<b>6.12</b>	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>17.823,12</b>	<b>22.710,10</b>
6.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	14.373,48	1,24	1,58	17.823,12	22.710,10
<b>6.14</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>130.940,87</b>	<b>166.335,93</b>
6.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	67,98	580,13	736,94	39.437,24	50.097,18
6.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	67,98	600,41	762,70	40.815,87	51.848,36
6.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	441,86	112,12	142,43	49.541,34	62.934,12
6.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
<b>6.19</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>4.468,32</b>	<b>6.676,12</b>

M. E. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE C/DIÁRIO EIRELI

MAURICIO GOMES CORLHO

CPF nº 034.995.723-52

REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

Página 8 de 95







## MK EMPREENDIMENTOS



6.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	2,00	76,66	97,38	153,32	
6.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,78	636,43	808,46	4.315,00	5.481,36
<b>6.22</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>6.226,44</b>	<b>7.929,39</b>
6.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.321,74	1,17	1,49	6.226,44	7.929,39
<b>7</b>	<b>RUA SDO-03 (GAVIÃO) QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>49.476,15</b>	<b>62.861,44</b>
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>28.030,49</b>	<b>33.075,38</b>
<b>7.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>614,72</b>	<b>780,56</b>
7.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	80,00	0,43	0,55	34,40	44,00
7.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	744,00	0,78	0,99	580,32	736,56
<b>7.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>15.103,56</b>	<b>19.185,71</b>
7.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	423,90	35,83	45,26	15.103,56	19.185,71
<b>7.7</b>	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>881,28</b>	<b>1.119,50</b>
7.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	6,10	108,80	138,21	881,28	1.119,50
<b>7.9</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>6.986,72</b>	<b>8.875,22</b>
7.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	160,00	34,37	43,66	5.499,20	6.985,60
7.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	4,80	309,90	393,67	1.487,52	1.889,62
<b>7.12</b>	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>2.444,21</b>	<b>3.114,40</b>
7.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.971,14	1,24	1,58	2.444,21	3.114,40
<b>7.14</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>18.902,56</b>	<b>24.012,31</b>
7.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	9,60	580,13	736,94	5.569,25	7.074,62
7.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,60	600,41	762,70	5.763,94	7.321,92
7.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	M3	62,40	112,12	142,43	6.996,29	8.887,63
7.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,22	109,81	139,49	573,21	728,14
<b>7.19</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>3.672,49</b>	<b>4.665,18</b>
7.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	1,00	76,66	97,38	76,66	97,38
7.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,65	636,43	808,46	3.595,83	4.567,80
<b>7.22</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>870,48</b>	<b>1.108,56</b>
7.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	744,00	1,17	1,49	870,48	1.108,56
<b>8</b>	<b>RUA SDO 01 (BOM JESUS) QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>468.266,98</b>	<b>594.963,05</b>
<b>8.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>263.468,81</b>	<b>334.760,28</b>
<b>8.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>6.300,88</b>	<b>8.000,74</b>
8.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	820,00	0,43	0,55	352,60	451,00

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR DIRET:  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 844.896.423-52

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNB: 05389487-1





# MK EMPREENDIMENTOS



8.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	7 626,00	0,78	0,99	5 948,28	
8.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>157.496,36</b>	<b>200.064,14</b>
8.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4 420,33	35,83	45,26	157 496,36	200 064,14
8.7	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>2.643,84</b>	<b>3.358,50</b>
8.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	24,30	108,80	138,21	2 643,84	3 358,50
8.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>71.527,11</b>	<b>90.860,74</b>
8.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	1 640,00	34,37	43,66	56 366,80	71 602,40
8.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	48,92	309,90	393,67	15 160,31	19 258,34
8.12	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>25.487,62</b>	<b>32.476,16</b>
8.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	20.554,53	1,24	1,58	25.487,62	32.476,16
8.14	<b>PASSEIOS</b>							<b>188.643,78</b>	<b>239.509,67</b>
8.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	97,85	580,13	736,94	56 765,72	72 109,58
8.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	97,85	600,41	762,70	58 750,12	74 630,20
8.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	636,00	112,12	142,43	71 308,32	90 585,48
8.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,66	109,81	139,49	1 719,62	2 184,41
8.19	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>7.344,98</b>	<b>9.330,38</b>
8.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	2,00	76,66	97,38	153,32	194,78
8.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	11,30	636,43	808,46	7 191,66	9 135,60
8.22	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>8.922,42</b>	<b>11.362,74</b>
8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7 626,00	1,17	1,49	8 922,42	11 362,74
9	<b>RUA SDO 02 (BOM JESUS) QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>88.258,71</b>	<b>112.137,96</b>
9.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>49.853,53</b>	<b>62.977,71</b>
9.2	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>1.168,23</b>	<b>1.483,39</b>
9.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	149,05	0,43	0,55	64,09	81,98
9.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.415,57	0,78	0,99	1 104,14	1 401,41
9.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>29.279,67</b>	<b>37.193,31</b>
9.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	821,77	35,63	45,26	29 279,67	37 193,31
9.7	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>1.361,09</b>	<b>1.729,01</b>
9.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,51	108,80	138,21	1 361,09	1 729,01
9.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>13.016,21</b>	<b>16.534,46</b>
9.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	298,10	34,37	43,66	10 245,70	13 015,05

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 099.696.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS

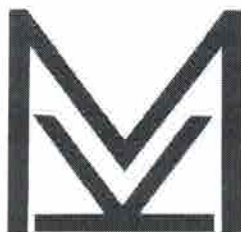


INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_08/2016

9.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,94	309,90	393,67	2.770,51	3.519,41
9.12	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>4.738,33</b>	<b>6.037,54</b>
9.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.821,23	1,24	1,58	4.738,33	6.037,54
9.14	<b>PASSEIOS</b>							<b>34.728,14</b>	<b>44.116,81</b>
9.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,89	580,13	736,94	10.378,53	13.183,86
9.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,89	600,41	762,70	10.741,33	13.644,70
9.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	116,26	112,12	142,43	13.035,07	16.558,91
9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,22	109,81	139,49	573,21	728,14
9.18	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>2.310,82</b>	<b>2.935,44</b>
9.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	2,00	76,66	97,38	153,32	194,76
9.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,39	636,43	808,45	2.157,50	2.740,68
9.22	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.666,22</b>	<b>2.109,20</b>
9.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.415,57	1,17	1,49	1.666,22	2.109,20
10	<b>RUA SDO 03 (BOM JESUS) QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>139.679,69</b>	<b>177.343,96</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>77.822,05</b>	<b>98.503,07</b>
10.2	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>1.834,17</b>	<b>2.329,00</b>
10.3	89064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	238,70	0,43	0,55	102,64	131,29
10.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.219,91	0,78	0,99	1.731,53	2.197,71
10.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>45.733,96</b>	<b>58.094,83</b>
10.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.283,58	35,63	45,26	45.733,96	58.094,83
10.7	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>1.762,56</b>	<b>2.239,00</b>
10.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,20	108,80	138,21	1.762,56	2.239,00
10.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>20.790,23</b>	<b>26.409,77</b>
10.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	477,40	34,37	43,66	16.408,24	20.843,28
10.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,14	309,90	393,67	4.381,99	5.566,49
10.12	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>7.401,13</b>	<b>9.430,47</b>
10.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.968,65	1,24	1,58	7.401,13	9.430,47
10.14	<b>PASSEIOS</b>							<b>55.145,38</b>	<b>70.081,88</b>
10.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	28,28	580,13	736,94	16.406,08	20.840,66

M<sup>º</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0



## MK EMPREENDIMENTOS



10.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	28,28	600,41	762,70	16.979,59	
10.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	183,85	112,12	142,43	20.513,26	26.185,76
10.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
10.19	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>4.315,00</b>	<b>5.481,36</b>
10.20	GPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	0,00	76,66	97,36	0,00	0,00
10.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,78	636,43	808,46	4.315,00	5.481,36
10.22	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>2.597,29</b>	<b>3.307,67</b>
10.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.219,91	1,17	1,49	2.597,29	3.307,67
11	<b>RUA SDO 01 (SÃO JOSÉ) QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>232.048,06</b>	<b>294.831,14</b>
1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>129.611,63</b>	<b>164.590,82</b>
11.2	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>3.100,03</b>	<b>3.936,36</b>
11.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	403,44	0,43	0,55	173,48	221,89
11.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,99	0,78	0,99	2.926,55	3.714,47
11.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>77.045,60</b>	<b>97.869,32</b>
11.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.162,38	35,63	45,26	77.045,60	97.869,32
11.7	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>1.762,56</b>	<b>2.239,00</b>
11.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	16,20	108,80	138,21	1.762,56	2.239,00
11.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>36.235,15</b>	<b>44.759,13</b>
11.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	806,88	34,37	43,66	27.732,47	35.228,38
11.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	24,21	309,90	393,67	7.502,68	9.530,75
11	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>12.468,29</b>	<b>15.887,01</b>
11.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.055,07	1,24	1,58	12.468,29	15.887,01
11.14	<b>PASSEIOS</b>							<b>83.578,28</b>	<b>118.873,73</b>
11.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	48,41	580,13	736,94	28.084,09	35.675,27
11.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	48,41	600,41	762,70	29.065,85	36.922,31
11.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	314,68	112,12	142,43	35.281,92	44.819,67
11.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
11.19	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>4.498,32</b>	<b>5.676,12</b>
11.20	GPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	2,00	76,66	97,36	153,32	194,76
11.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,78	636,43	808,46	4.315,00	5.481,36
11.22	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>4.389,83</b>	<b>5.590,47</b>
11.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.751,99	1,17	1,49	4.389,83	5.590,47

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 044.056.723-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNR: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



12	RUA SDO 01 (SÃO LUIS) QUITERIANOPOLIS -CE							572.964,25	727.968,81
12.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							324.864,76	412.789,89
12.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO							7.725,03	9.809,10
12.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.005,34	0,43	0,55	432,30	552,94
12.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.349,66	0,78	0,99	7.292,73	9.256,16
12.5	PAVIMENTAÇÃO							194.657,02	247.268,51
12.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.463,29	35,63	45,26	194.657,02	247.268,51
12.7	PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS							3.525,12	4.478,00
12.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	32,40	108,80	138,21	3.525,12	4.478,00
12.9	DRENAGEM SUPERFICIAL							87.456,25	111.095,49
12.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.010,68	34,37	43,66	69.107,07	87.766,29
12.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	59,21	309,90	393,67	16.349,18	23.309,20
12.12	TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA							31.501,33	40.138,79
12.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.404,30	1,24	1,58	31.501,33	40.138,79
12.14	PASSEIOS							228.377,09	290.110,46
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	118,41	580,13	736,94	68.693,19	87.261,07
12.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	118,41	600,41	762,70	71.094,55	90.311,31
12.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	769,68	112,12	142,43	86.296,52	109.625,52
12.18	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,88	109,81	139,49	2.292,83	2.912,55
12.19	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							8.763,31	11.157,48
12.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	2,00	76,66	97,38	153,32	194,76
12.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,56	636,43	808,46	8.629,99	10.962,72
12.22	LIMPEZA FINAL							10.939,10	13.930,99
12.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.349,66	1,17	1,49	10.939,10	13.930,99
13	RUA SDO 02 (SÃO LUIS) QUITERIANOPOLIS -CE							87.107,55	110.675,52
13.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							49.224,29	62.646,92
13.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO							1.136,80	1.443,44
13.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	137,60	0,43	0,55	59,17	75,68
13.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.381,58	0,78	0,99	1.077,63	1.367,76
13.5	PAVIMENTAÇÃO							29.528,01	37.508,77
13.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	628,74	35,63	45,26	29.528,01	37.508,77
13.7	PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS							1.762,56	2.239,00

MAURÍCIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.996.023-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D



# MK EMPREENDIMENTOS



13.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,20	108,80	138,21	1.762,56	2.239,00
13.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>12.018,39</b>	<b>15.266,94</b>
13.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	275,20	34,37	43,66	9.458,62	12.015,23
13.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,26	309,90	393,67	2.559,77	3.251,71
13.12	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>4.778,53</b>	<b>6.088,77</b>
13.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.853,65	1,24	1,58	4.778,53	6.088,77
13.14	<b>PASSEIOS</b>							<b>32.670,86</b>	<b>41.502,36</b>
1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,51	580,13	736,94	9.577,95	12.166,88
13.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,51	600,41	762,70	9.912,77	12.592,16
13.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	107,33	112,12	142,43	12.033,84	15.287,01
13.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,44	109,81	139,49	1.146,42	1.456,28
13.19	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>3.595,83</b>	<b>4.567,80</b>
13.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	0,00	76,66	97,38	0,00	0,00
13.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,65	636,43	808,46	3.595,83	4.567,80
13.22	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.616,45</b>	<b>2.058,55</b>
13.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.381,58	1,17	1,49	1.616,45	2.058,55
14	<b>RUA SDO 01 (PAU D'ARCO) TRECHO 1 - QUITERIANÓPOLIS -CE</b>							<b>496.691,90</b>	<b>631.332,49</b>
14.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>279.610,21</b>	<b>365.169,61</b>
14.2	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>6.666,64</b>	<b>8.463,91</b>
14	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	667,47	0,43	0,55	373,01	477,11
14.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	8.067,47	0,78	0,99	6.292,63	7.986,80
14.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>166.721,32</b>	<b>211.782,40</b>
14.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.679,24	35,63	45,26	166.721,32	211.782,40
14.7	<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>							<b>3.525,12</b>	<b>4.478,00</b>
14.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	32,40	108,80	138,21	3.525,12	4.478,00
14.9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>75.617,63</b>	<b>96.056,92</b>
14.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.734,94	34,37	43,66	59.629,89	75.747,48
14.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	61,59	309,90	393,67	15.987,74	20.309,44
14.12	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA</b>							<b>26.980,50</b>	<b>34.378,38</b>
14.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.758,47	1,24	1,58	26.980,50	34.378,38

Nº 4 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 043.330.423-52

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D

Página 14 de 95



# MK EMPREENDIMENTOS



14.14 PASSEIOS								199.312,76	263.189,83
14.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	103,19	580,13	736,94	59.863,61	76.044,84
14.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	103,19	600,41	762,70	61.956,31	78.703,01
14.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	670,71	112,12	142,43	75.200,01	95.529,23
14.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,88	109,81	139,49	2.292,83	2.912,55
14.19 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								8.625,99	10.962,72
14.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	0,00	76,66	97,38	0,00	0,00
14.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,56	636,43	808,46	8.629,99	10.962,72
14.22 LIMPEZA FINAL								9.438,94	12.020,53
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.067,47	1,17	1,49	9.438,94	12.020,53
15 RUA SDO 02 (PAU D'ARCO) TRECHO 2 - QUITERIANÓPOLIS -CE								80.588,16	102.405,47
15.1 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								47.186,54	59.959,87
15.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO								1.078,05	1.368,84
15.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	130,37	0,43	0,55	56,06	71,70
15.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.310,24	0,78	0,99	1.021,99	1.297,14
15.5 PAVIMENTAÇÃO								27.757,20	35.259,35
15.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	779,04	35,63	45,26	27.757,20	35.259,35
15.7 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS								2.476,29	3.146,66
15.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	22,76	108,80	138,21	2.476,29	3.146,66
15.9 DRENAGEM SUPERFICIAL								11.385,05	14.462,41
15.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	260,74	34,37	43,66	8.961,63	11.383,91
15.11	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,82	309,90	393,67	2.423,42	3.078,50
15.12 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA								4.491,95	5.723,61
15.13	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.622,54	1,24	1,58	4.491,95	5.723,61
15.14 PASSEIOS								30.438,33	38.668,22
15.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,64	580,13	736,94	9.073,23	11.525,74
15.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	15,64	600,41	762,70	9.390,41	11.928,63
15.17	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	101,69	112,12	142,43	11.401,48	14.483,71
15.18	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,22	109,81	139,49	573,21	728,14
15.19 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.438,33	1.827,12
15.20	CPU/001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	0,00	76,66	97,38	0,00	0,00

MAURÍCIO GOMES COELHO  
CPF nº 094.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS

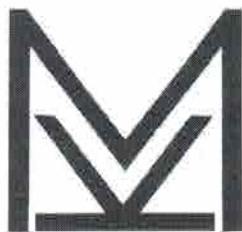
15.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	636,43	808,46	1.438,33	1.827,12
15.22	LIMPEZA FINAL							1.532,98	1.952,26
15.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.310,24	1,17	1,49	1.532,98	1.952,26
								VALOR ENCARGOS:	720.408,98
								VALOR COM ENCARGOS:	3.658.607,91
								VALOR BDI TOTAL:	989.853,39
								VALOR BDI:	989.853,39
								VALOR ORÇAMENTO:	3.658.607,91
								VALOR TOTAL:	4.648.461,30

Quatro Milhões Seiscentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Trinta centavos

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 064.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNR: 061884452-0





**MK EMPREENDIMENTOS**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM CALÇADAS E SARJETAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA:</b>	30/05/2022	<b>BDI:</b>	27,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM CALÇADAS E SARJETAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. ADM-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

ADM-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100306 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H/MÊS	80,00000000	96,91	7.752,80
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H/MÊS	160,00000000	25,45	4.072,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11.824,80</b>

**2.3. 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7700	34,4454
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7200	23,7200
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9700	53,8650
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7500	2,2125
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,2429</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,34</b>

**2.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,67	0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>

**2.6. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,51	0,07
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,39	0,22
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,71	0,17

MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 024.890.523-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE-344274/D  
 RNR: 061884452-0



## MK EMPREENDIMENTOS



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	173,32	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	62,38	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	158,36	0,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,78</b>

### 2.8. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP. 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2,0006</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,0705</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,5610</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,63</b>

### 2.10. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000177	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,03	1,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,50	0,70
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,66	1,66
00007158	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	40,08	44,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>48,50</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22580000	19,77	4,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	337,11	40,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,07	9,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,95	8,33
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>80,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,80</b>

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 088.990.23-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



## 2.12. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,41	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,01	19,10
TOTAL Material:					19,69	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	465,80	0,93
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,97	7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Serviço:					14,68	
VALOR:					34,37	

## 2.13. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,41	68,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,51	139,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	73,44	42,53
TOTAL Material:					260,51	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,47	1,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,27
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,95	34,79
TOTAL Serviço:					59,39	
VALOR:					309,90	

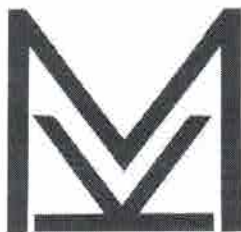
## 2.15. 93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	40,90	0,10
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	187,39	1,14
TOTAL Serviço:					1,24	
VALOR:					1,24	

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

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNR: 061884452-0





## MK EMPREENDIMENTOS



### 2.17. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,68	16,65
TOTAL Material:					23,65	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,77	44,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	337,11	408,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,97	39,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
TOTAL Serviço:					566,48	
VALOR:					580,13	

### 2.18. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					152,7500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,8500	128,0550
TOTAL Serviço:					128,0550	
VALOR:					600,41	

### 2.19. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	71,18	88,97
TOTAL Material:					88,97	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,51	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	221,39	1,32
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 032.993.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RN2: 061824352-0

Página 20 de 95





## MK EMPREENDIMENTOS



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,71	7,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,95	9,85
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>23,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,12</b>

### 2.20. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,0600	1,1659
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,9600	51,6560
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,1461</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,6695</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,81</b>

### 2.22. CPU/001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,46	70,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,75</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,40000000	14,78	5,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,66</b>

### 2.23. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>50,7850</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,7100	501,7100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8000	7,8000

M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO DE MENDONÇA COELHO  
CPF nº 044.308.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 062834-22-0





**MK EMPREENDIMENTOS**



TOTAL Material:					562,1500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
TOTAL Serviço:					5,8729
VALOR:					636,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2700	5,8729

**2.25. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663  
VALOR: 1,17

**3.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,67	0,43

TOTAL Serviço: 0,43  
VALOR: 0,43

**3.3. 9577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,51	0,07
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,39	0,22
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,71	0,17
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	173,32	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	62,38	0,12
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	158,36	0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04

TOTAL Serviço: 0,78  
VALOR: 0,78

M<sup>º</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 042.934.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CP. 344274/D  
 RNR: 062204952-0



**MK EMPREENDIMENTOS**



**3.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0006</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
I1500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0705</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,63</b>

**3.8. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,03	1,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,50	0,70
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,66	1,66
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	40,08	44,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,50</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	19,77	4,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	337,11	40,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	19,97	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,95	8,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>60,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,80</b>

**3.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,41	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,01	19,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,69</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNR: 061884452-0





## MK EMPREENDIMENTOS



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	455,80	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,97	7,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,37</b>

### 3.11. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,41	88,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,51	139,26
721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	73,44	42,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>250,51</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,47	1,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,95	34,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>69,39</b>

**VALOR: 309,90**

### 3.1j. 93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	40,90	0,10
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	187,39	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,24</b>

**VALOR: 1,24**

### 3.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,66	16,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,65</b>

Nº - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE DE DIÁRIO CÍVIL

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 084.285.423-52  
RUBRICANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FETOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 1344274/D  
RNP: 061884452-0







# MK EMPREENDIMENTOS



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,77	44,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	337,11	408,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,97	39,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>556,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>580,13</b>	

3.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,7500</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,8500	128,0550
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>128,0550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>600,41</b>	

3.17. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	71,18	88,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,97</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,51	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	221,39	1,32
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,71	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,95	9,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,12</b>	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
MAURICIO GOMES ZOELHO  
CPF nº 042.399.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-344274/D  
RNP: 061884452-0

3.18. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
--	--	--	--	--	--



# MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,0600	1,1658
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,9600	51,6560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,1451</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,81</b>	

### 3.20. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>50,7850</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,7100	501,7100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8000	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>562,1500</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,6270</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2700	5,8729
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,8729</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>636,43</b>	

### 3.21. CPU/001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,46	70,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,75</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

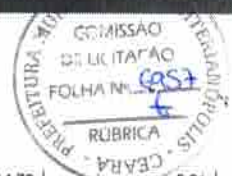
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.990.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-344274/D  
RNR: 061894452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,40000000	14,78	5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,66</b>

### 3.23. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	

### 4.2. 09064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,67	0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>	

### 4.4. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,51	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,39	0,22
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,71	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	173,32	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	62,38	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	158,36	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,78</b>	

### 4.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0006</b>	

Nº 4 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO FOMES COELHO**  
 CPF Nº 047.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,0705</b>

Mão de Oe		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Oe:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,63</b>

**4.8. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,03	1,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,50	0,70
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,66	1,66
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	40,08	44,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,50</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	19,77	4,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	337,11	40,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	19,97	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,95	8,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>60,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,80</b>

**4.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

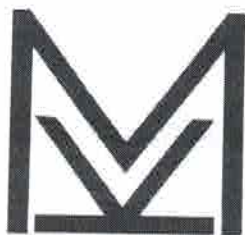
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,41	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 13/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,01	19,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,69</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	465,80	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,97	7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,37</b>

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURÍCIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 104.399.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. PEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 342274/D  
 RNR: 061884452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



## 4.11. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,41	68,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,51	139,26
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	73,44	42,53
TOTAL Material:					260,51
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,31	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,47	1,11
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,95	34,79
TOTAL Serviço:					59,39
VALOR:					309,90

## 4.13. 93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	40,90	0,10
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	187,39	1,14
TOTAL Serviço:					1,24
VALOR:					1,24

## 4.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,66	16,65
TOTAL Material:					23,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,77	44,60
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	337,11	406,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,97	39,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
TOTAL Serviço:					556,48

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 049.898.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - C: 344274/D  
RNR: 061884452-0



**MK EMPREENDIMENTOS**



VALOR: 580,13

**4.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	238,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,7500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	428,8500	128,0550
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>128,0550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>600,41</b>

**4.17. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	71,18	88,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,97</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,51	0,11
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	221,39	1,32
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,71	7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,95	9,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,12</b>

**4.18. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,0600	1,1659
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,9500	51,6560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,1451</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR KINEL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 804.595.473-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. BEIUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061834452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,81</b>

#### 4.20. CPU/001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,46	70,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,75</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,40000000	14,78	5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,66</b>

#### 4.21. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>50,7850</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,7100	501,7100
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8000	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>562,1500</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,6270</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2700	5,8729
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,8729</b>
<b>VALOR:</b>						<b>636,43</b>

#### 4.23. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO LOPES COELHO  
 CPF nº 044.510.423-52

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061604452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1683
					VALOR:	1,17

### 5.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,67	0,43
					TOTAL Serviço:	0,43
					VALOR:	0,43

### 5.4. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,51	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,39	0,22
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,71	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	173,32	0,01
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	62,38	0,12
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	158,36	0,15
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
					TOTAL Serviço:	0,78
					VALOR:	0,78

### 5.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
					TOTAL Equipamento:	2,0006
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,5900	9,4035
					TOTAL Material:	18,0705
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALGETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR FIDEL  
**MAURICIO COMES COELHO**  
 CPF nº 98.443.946-23-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 544274/D  
 RNB: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,63</b>

## 5.8. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,03	1,16
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,50	0,70
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,66	1,66
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	40,08	44,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,50</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	19,77	4,46
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	337,11	40,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	19,97	6,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56730000	14,95	8,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>60,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,80</b>

## 5.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,41	0,59
00000359 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,01	19,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,69</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	465,80	0,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,97	7,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,37</b>

## 5.11. 94963 - CONCRETO FCK = 16MPA, TRAÇO 1:3,4:3,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,41	68,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,51	139,26

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF Nº 044.506.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	73,44	42,53
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material: 250,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,31	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,47	1,11
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,95	34,79

TOTAL Serviço: 69,39

VALOR: 309,90

## 5.13. 93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	40,90	0,10
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	187,39	1,14

TOTAL Serviço: 1,24

VALOR: 1,24

## 5.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
0004518 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,66	16,65

TOTAL Material: 23,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,77	44,60
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	337,11	408,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,97	39,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37

TOTAL Serviço: 566,48

VALOR: 580,13

## 5.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500

TOTAL Material: 152,7500

MAURICIO DOMES COELHO  
CPF nº 074.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-344274/D  
RNP: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



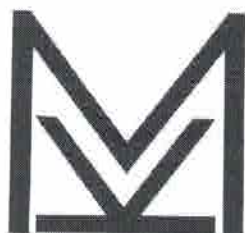
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6080</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,8500	128,0550
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>128,0550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>600,41</b>

5.17. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	71,18	88,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,97</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,51	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	221,39	1,32
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,71	7,04
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,95	9,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,12</b>

5.18. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,0600	1,1659
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,9800	51,6560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,1451</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,81</b>

AV. PRESIDENTE GEISEL - 1922 - SALA 01  
 MAURÍCIO GOMES COELHO  
 CPF nº 048.936.723-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. PEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0



**MK EMPREENDIMENTOS**



**5.20. CPU/001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,46	70,46
TOTAL Material:					70,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,40000000	14,78	5,91
TOTAL Mão de Obra:					5,91
VALOR:					76,66

**5. 33353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
TOTAL Equipamento:					50,7850
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,7100	501,7100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8000	7,8000
TOTAL Material:					562,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2700	5,8729
TOTAL Serviço:					5,8729
VALOR:					636,43

**5.23. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

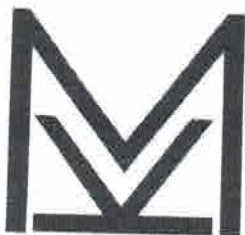
**6.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.395.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0.05000000	8,67	0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,43</b>

## 6.4. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,51	0,07
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,39	0,22
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,71	0,17
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	173,32	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	62,38	0,12
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	158,36	0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,78</b>

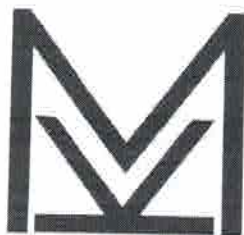
## 6.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10/26 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0006</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,0705</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,63</b>

## 6.8. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO: AF\_07/2016 (M2)

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. BEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061832452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,03	1,16
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,50	0,70
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,66	1,66
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	40,08	44,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,80</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	19,77	4,46
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	337,11	40,89
97709 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	19,97	6,62
97709 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,95	8,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>60,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,80</b>

## 6.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,41	0,59
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,01	19,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,69</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	465,80	0,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,97	7,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,37</b>

## 6.11. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,41	68,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,51	139,26
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	73,44	42,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,51</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,31	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,47	1,11

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 042.896.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FERROSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 06182452-0



## MK EMPREENDIMENTOS

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,95	34,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>59,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>309,90</b>

<b>6.13. 93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91387	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 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	40,90	0,10
6	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	187,39	1,14
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,24</b>

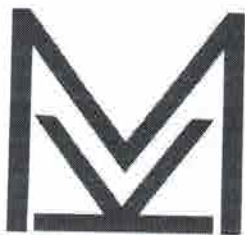
<b>6.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,66	16,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,65</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,77	44,60
94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	337,11	408,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,97	39,60
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>556,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>580,13</b>

<b>6.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>152,7500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12101	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>319,6050</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,8500	128,0550
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>128,0550</b>

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 042.845.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 344274/D  
RNP: 061887452-0





**MK EMPREENDIMENTOS**



VALOR: 600,41

**6.17. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	71,18	88,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,97</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,51	0,11
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	221,39	1,32
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,71	7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,95	9,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,12</b>

**6.18. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,0600	1,1659
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP: 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,9600	51,5560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,1451</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,81</b>

**6.20. CPU/001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,46	70,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,75</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>MAURICIO RAIMES COELHO CPF nº 044.096.423-52 REPRESENTANTE LEGAL</p> <p>MATHEUS MARTINS A. FEITOSA ENGENHEIRO CIVIL CREA - CE: 344274/D RNP: 061884452-0</p>					





# MK EMPREENDIMENTOS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,40000000	14,78	5,91
TOTAL Mão de Obra:						5,91
VALOR:						78,66

## 6.21. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
TOTAL Equipamento:					50,7850

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
16 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,7100	501,7100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8000	7,8000
TOTAL Material:					562,1600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258 CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	325,2700	5,8729
TOTAL Serviço:					5,8729
VALOR:					636,43

## 6.3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

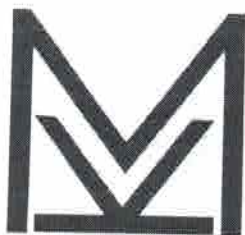
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

## 7.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,67	0,43
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR:					0,43

M<sup>Y</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO LOMES COELHO  
 CPF 02.034.506.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE. 344274/D  
 RNP: 061884452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



## 7.4. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,51	0,07
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,39	0,22
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,71	0,17
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	173,32	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	62,38	0,12
33 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	158,36	0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
TOTAL Serviço:					0,78
VALOR:					0,78

## 7.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

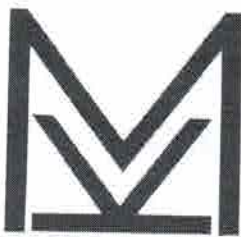
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento:					2,0006
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7800	8,6670
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6900	9,4035
TOTAL Material:					18,0705
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de obra:					15,5610
VALOR:					35,63

## 7.8. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003777 LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,03	1,10
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,50	0,70
00004460 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,66	1,66
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	40,08	44,98
TOTAL Material:					48,60

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO LOMES DOELHO  
CPF nº 044.598.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNR: 061884452-0



# MK EMPREENDIMENTOS



Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	19,77	4,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	337,11	40,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	19,97	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,95	8,33
TOTAL Serviço:					60,30	
VALOR:					108,80	

**7.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,41	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,01	19,10
TOTAL Material:					19,59	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	465,80	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,97	7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,95	5,89
TOTAL Serviço:					14,68	
VALOR:					34,37	

**7.11. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

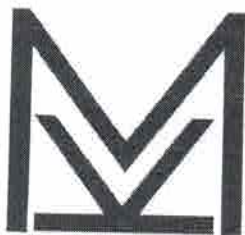
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,41	66,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,51	139,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	73,44	42,53
TOTAL Material:					250,51	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,47	1,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,95	34,79
TOTAL Serviço:					59,99	
VALOR:					309,90	

M<sup>Y</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.096.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-344274/D  
RNR: 061884452-0



**MK EMPREENDIMENTOS**



**7.13. 93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	40,90	0,10
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	187,39	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,24</b>	

**7.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO VENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTÁ OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,66	16,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,65</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,77	44,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	337,11	408,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,97	39,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,95	63,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>558,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>580,13</b>	

**7.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

M	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,7500</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,8500	128,0550
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>128,0550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>600,41</b>	

**7.17. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 004.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE-344274/D  
 RNP: 061884452-0





# MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	71,18	88,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,97</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,51	0,11
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	221,39	1,32
34 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,71	7,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,95	9,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,12</b>

## 7.18. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,0600	1,1659
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,9600	51,6560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,1451</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,81</b>

## 7.20. CPU/001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,40	70,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,75</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,40000000	14,78	5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,66</b>

80º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO LOMES COELHO**  
 CPF nº 04.597.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE, 344274/D  
 RNP: 061834452-0