

**CARTA DE PROPOSTA**



A  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ceara

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.003-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.003-TP** pelo valor global de

O prazo de vigência da ata será de **12 (doze) meses**, a contar da assinatura, na forma do Decreto Federal n° 7.892/2013 e na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, obedecida as determinações e prazos da Contratante.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. **MAURICIO GOMES COELHO**, Carteira de Identidade n° **2006005160480** expedida em 02/07/2021, órgão expedidor SSP, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Realizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Prazo de execução dos serviços que será de acordo com o cronograma determinado pela Contratante, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço, podendo ser prorrogado;

**Prazo de execução:** 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.297.152,95 (Um Milhão Duzentos E Noventa E Sete Mil Cento E Cinquenta E Dois Reais E Noventa E Cinco Centavos)**

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou quaisquer infrações;



## MK EMPREENDIMENTOS

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços.

Atenciosamente,



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

**NOME FANTASIA:** MK EMPREENDIMENTOS

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

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

**ENDEREÇO:** RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, SALA 01 – BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

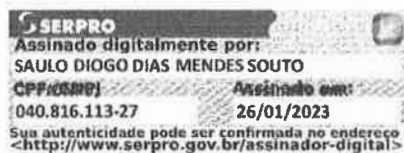
**BANCO:** BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

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

**CANINDÉ 26 DE JANEIRO DE 2023**

MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04459  
642352

Assinado de  
forma digital por  
MAURICIO GOMES  
COELHO:0445964  
2352





**MK EMPREENDIMENTOS**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO BAIRO GERERAU - ADMINISTRAÇÃO	<b>DATA:</b>	27/01/2023	<b>BDI:</b>	27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BAIRO GERERAU NO MUNICIPIO E ITAITINGA/CE	<b>FONTE:</b>	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO E ITAITINGA/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	BINAPI	2002/10 COM DESONERAÇÃO	03,65% 47,46%
					PROPRIA	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						35.920,00	45.744,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						35.920,00	45.744,00
1.1.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	100,00	359,20	457,44	35.920,00	45.744,00
								<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35.920,00</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9.824,00</b>
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>9.824,00</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>35.920,00</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45.744,00</b>

Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais

MAURICIO GOMES  
 COELHO:04459642352  
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352

**SERPRO**  
 Assinado digitalmente por:  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CPF:05807044-0 Assinado em:  
 040.816.113-27 26/01/2023  
 Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
 <<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>



MK EMPREENDIMENTOS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU - PRAÇA DO BAIRRO GERERAU  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITATINGA/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ITATINGA/CE

DATA: 27/01/2023 BDI: 27,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	PRE	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2002/10 COM DEGENERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
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
1		<b>PRAÇA DO BAIRRO GERERAU</b>						<b>893.129,09</b>	<b>1.137.384,03</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>30.903,28</b>	<b>39.338,74</b>
1.1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>887,10</b>	<b>1.129,74</b>
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	188,29	887,10	1.129,74
1.1.2		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>22.745,00</b>	<b>28.948,87</b>
1.1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.312,03	3,89	4,95	16.773,80	21.344,55
1.1.2.2	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	16,00	373,20	475,27	5.971,20	7.604,32
1.1.3		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>7.271,18</b>	<b>9.260,13</b>
1.1.3.1	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	295,15	8,81	11,22	2.600,27	3.311,58
1.1.3.2	C2941	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	215,93	15,55	19,80	3.357,71	4.275,41
1.1.3.3	COM-98872080	RETRADA DE TELA DE ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	281,20	4,67	5,95	1.313,20	1.673,14
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>57.965,45</b>	<b>73.820,53</b>
1.2.1		<b>ATERRO</b>						<b>56.491,51</b>	<b>71.943,56</b>
1.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	646,80	87,34	111,23	56.491,51	71.943,56
1.2.2		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>1.473,94</b>	<b>1.876,97</b>
1.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,66	21,70	27,63	708,72	902,40
1.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,66	23,43	29,84	765,22	974,57
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>33.744,03</b>	<b>42.975,46</b>
1.3.1		<b>CONTENÇÕES E CANTEIROS</b>						<b>33.744,03</b>	<b>42.975,46</b>
1.3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	360,15	50,82	64,72	18.302,82	23.308,91
1.3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	705,40	21,89	27,88	15.441,21	19.666,55
1.4		<b>PISOS</b>						<b>107.436,82</b>	<b>136.820,65</b>
1.4.1		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>78.416,62</b>	<b>99.864,69</b>
1.4.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.449,71	46,65	59,41	67.628,97	86.127,27
1.4.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	211,15	51,09	65,06	10.787,65	13.737,42
1.4.2		<b>PISOS DE ACADEMIA E PLAYGROUND</b>						<b>7.149,20</b>	<b>9.103,70</b>
1.4.2.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2021	SINAPI	M2	144,02	0,55	0,70	79,21	100,81
1.4.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,40	116,09	147,84	1.671,70	2.128,90
1.4.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	SINAPI	M2	144,02	1,95	2,48	280,84	357,17
1.4.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	144,02	9,55	12,16	1.375,39	1.751,28
1.4.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,20	519,73	661,85	3.742,06	4.765,54
1.4.3		<b>DRENAGEM ACADEMIA E PLAYGROUND</b>						<b>1.687,62</b>	<b>2.149,16</b>
1.4.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,22	41,21	52,48	50,28	64,03

**MK EMPREENDIMENTOS**

1.4.3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2,97	5,97	7,60	17,73	22,57
1.4.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,44	26,43	33,66	11,63	14,81
1.4.3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06	519,73	661,88	31,18	39,71
1.4.3.5	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68	118,36	150,73	198,84	253,23
1.4.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,40	6,12	7,79	8,57	10,91
1.4.3.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,40	22,20	28,27	31,08	39,58
1.4.3.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,00	69,39	88,37	138,78	176,74
1.4.3.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	395,62	503,82	791,24	1.007,64
1.4.3.10	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	9,65	42,31	53,88	408,29	519,94
<b>1.4.4</b>	<b>RAMPAS</b>							<b>2.322,46</b>	<b>2.957,61</b>
1.4.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,91	519,73	661,88	992,68	1.264,19
1.4.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	27,30	48,71	62,03	1.329,78	1.693,42
<b>1.4.5</b>	<b>PISO PODOTÁTIL</b>							<b>17.860,92</b>	<b>22.745,49</b>
1.4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,53	514,94	655,78	3.362,56	4.282,24
1.4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	130,51	111,09	141,47	14.498,36	18.463,25
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>174.769,13</b>	<b>222.568,21</b>
<b>1.5.1</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							<b>14.499,23</b>	<b>18.461,91</b>
1.5.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	604,72	22,21	28,28	13.430,83	17.101,48
1.5.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	46,49	22,72	28,93	1.056,25	1.344,96
1.5.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,81	15,00	19,10	12,15	15,47
<b>1.5.2</b>	<b>QUADROS/ CAIXAS</b>							<b>20.123,18</b>	<b>25.626,83</b>
1.5.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	71,00	255,98	325,99	18.174,58	23.145,29
1.5.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,53	387,82	304,53	387,82
1.5.2.3	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	62,97	80,19	62,97	80,19
1.5.2.4	COM-87969182	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	1.573,77	2.004,20	1.573,77	2.004,20
1.5.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	7,33	9,33	7,33	9,33
<b>1.5.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>18.161,75</b>	<b>23.131,71</b>
1.5.3.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.109,00	7,15	9,11	7.929,35	10.102,99
1.5.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.160,59	8,49	10,81	9.853,41	12.545,98
1.5.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,00	14,90	18,99	223,50	284,70
1.5.3.4	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	6,37	24,41	31,09	155,49	198,04
<b>1.5.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>1.238,69</b>	<b>1.577,45</b>
1.5.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	20,48	26,08	225,28	286,88
1.5.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,48	26,08	81,92	104,32
1.5.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,48	26,08	40,96	52,16
1.5.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	26,71	34,02	80,13	102,06
1.5.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	83,75	106,66	167,50	213,32
1.5.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,02	170,67	134,02	170,67
1.5.4.7	COM-31628313	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V	PROPRIA	UN	4,00	127,22	162,01	508,88	648,04
<b>1.5.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>70,29</b>	<b>89,52</b>
1.5.5.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,43	29,84	70,29	89,52



MK EMPREENDIMENTOS



1.5.6	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS							113.684,41	144.776,98
1.5.6.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	64,00	63,88	81,35	4.088,32	5.206,40
1.5.6.2	COM-14754005	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, DUAS PETALAS COM LUMINARIAS DE LED 200W, LUZ BRANCA 6K	PROPRIA	UN	25,00	3.135,01	3.992,44	78.375,25	99.811,00
1.5.6.3	COM-22116011	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, TRES REFLETORES LED 200W, UMA LUMINARIA LED DE 200W	PROPRIA	UN	6,00	2.631,09	3.350,69	15.786,54	20.104,14
1.5.6.4	COM-22297267	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, SEIS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINARIA LED DE 200W	PROPRIA	UN	1,00	2.085,08	2.655,35	2.085,08	2.655,35
1.5.6.5	CPUE-08	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VDRO, CLÂMPADA LEDDE 10W	PROPRIA	UN	31,00	430,82	548,39	13.349,22	17.000,09
1.5.7	OUTROS ELEMENTOS							855,95	1.090,05
1.5.7.1	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	855,95	1.090,05	855,95	1.090,05
1.5.8	ESCAVAÇÃO DE VALAS							6.135,63	7.813,76
1.5.8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	90,71	41,21	52,48	3.738,16	4.760,46
1.5.8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	90,71	26,43	33,66	2.397,47	3.053,30
1.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							65.097,14	82.901,20
1.6.1	URBANIZAÇÃO							65.097,14	82.901,20
1.6.1.1	COM-90191136	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (2,00 X 0,60) M	PROPRIA	UN	4,00	1.085,60	1.382,51	4.342,40	5.530,04
1.6.1.2	COM-60412980	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (1,50 X 0,60)M	PROPRIA	UN	38,00	888,71	1.131,77	33.770,98	43.007,26
1.6.1.3	COM-97795508	MESA DE CONCRETO C/ TAMPO DE MADEIRA (3,00 X 1,00) M	PROPRIA	UN	2,00	2.275,78	2.898,21	4.551,56	5.796,42
1.6.1.4	COM-45794418	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABELERO DE XADREZ EM CERAMICA 5X5CM	PROPRIA	UN	4,00	1.432,53	1.824,33	5.730,12	7.297,32
1.6.1.5	CPUE-09	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H= 0,40M	PROPRIA	UN	14,00	75,49	96,14	1.056,86	1.345,96
1.6.1.6	CPUE-11	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COMPILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	PROPRIA	UN	2,00	6.780,13	8.634,50	13.560,26	17.269,00
1.6.1.7	COM-13579184	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUOLA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO	PROPRIA	UN	8,00	260,62	331,90	2.084,96	2.655,20
1.7	ESTACIONAMENTO E VIA							48.783,12	63.395,20
1.7.1	PISOS							49.496,89	63.030,66
1.7.1.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	846,39	58,48	74,47	49.496,89	63.030,66
1.7.2	PINTURA							286,23	364,54
1.7.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,45	22,99	29,28	286,23	364,54
1.8	FAIXAS ELEVADAS							24.707,87	31.468,01
1.8.1	FAIXA ELEVADA							20.848,85	26.551,51
1.8.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	57,00	50,82	64,72	2.896,74	3.689,04
1.8.1.2	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,19	406,35	517,49	4.953,41	6.308,20
1.8.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,19	134,84	171,72	1.643,70	2.093,27
1.8.1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	100,00	22,69	28,90	2.269,00	2.890,00
1.8.1.5	CPUE-16	PISO EM CONCRETO 25MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	Composições Próprias	M2	100,00	90,86	115,71	9.086,00	11.571,00
1.8.2	DRENAGEM							3.585,80	4.566,60
1.8.2.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	20,00	179,29	228,33	3.585,80	4.566,60
1.8.3	PINTURA							273,22	347,90
1.8.3.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,60	13,94	17,75	273,22	347,90
1.9	AFITEATRO							72.953,48	92.906,87
1.9.1	PALCO							12.784,53	16.281,28





### MK EMPREENDIMENTOS

1.9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,54	41,21	52,48	310,72	395,70
1.9.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,57	26,43	33,66	332,23	423,11
1.9.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	23,56	91,39	116,39	2.153,15	2.742,15
1.9.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,03	418,08	532,42	2.102,94	2.678,07
1.9.1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,26	539,76	687,38	680,10	866,10
1.9.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,63	691,87	881,10	435,88	555,09
1.9.1.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,28	103,46	131,76	649,73	827,45
1.9.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,62	6,12	7,79	71,11	90,52
1.9.1.9	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	11,62	31,61	40,26	367,31	467,82
1.9.1.10	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,50	519,73	661,88	2.858,52	3.640,34
1.9.1.11	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	78,54	9,55	12,16	750,06	955,05
1.9.1.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	90,16	22,99	29,28	2.072,78	2.639,88
<b>1.9.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>34.641,81</b>	<b>44.116,74</b>
1.9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,23	41,21	52,48	710,05	904,23
1.9.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	28,72	26,43	33,66	759,07	966,72
1.9.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,64	91,39	116,39	2.251,85	2.867,85
1.9.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,49	418,08	532,42	4.803,74	6.117,51
1.9.2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,23	539,76	687,38	1.743,42	2.220,24
1.9.2.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,16	691,87	881,10	1.494,44	1.903,18
1.9.2.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	50,37	103,46	131,76	5.211,28	6.636,75
1.9.2.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,08	6,12	7,79	643,09	818,57
1.9.2.9	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	105,08	31,61	40,26	3.321,58	4.230,52
1.9.2.10	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	519,73	661,88	1.626,75	2.071,68
1.9.2.11	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	44,72	9,55	12,16	427,08	543,80
1.9.2.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	29,80	307,44	391,52	9.161,71	11.667,30
1.9.2.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	108,21	22,99	29,28	2.487,75	3.168,39
<b>1.9.3</b>	<b>PISOS NO ENTORNO DO ANFITEATRO</b>							<b>25.527,14</b>	<b>32.508,85</b>
1.9.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	30,26	116,09	147,84	3.512,88	4.473,64
1.9.3.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EMLONA PLÁSTICA AF_09/2021	SINAPI	M2	302,56	1,85	2,48	589,99	750,35
1.9.3.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	302,56	70,81	90,18	21.424,27	27.284,86
<b>1.10</b>	<b>ARQUIBANCADA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA</b>							<b>121.944,67</b>	<b>155.285,33</b>
<b>1.10.1</b>	<b>ALAMBRADO</b>							<b>27.529,48</b>	<b>35.060,02</b>
1.10.1.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	281,20	97,90	124,68	27.529,48	35.060,02
<b>1.10.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>45.215,42</b>	<b>57.581,90</b>
1.10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,92	41,21	52,48	1.068,16	1.360,28
1.10.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	43,20	26,43	33,66	1.141,78	1.454,11
1.10.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,65	91,39	116,39	2.983,88	3.800,13
1.10.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,57	418,08	532,42	10.272,23	13.081,56
1.10.2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,56	539,76	687,38	4.620,35	5.883,97
1.10.2.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,01	691,87	881,10	2.082,53	2.652,11
1.10.2.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	67,48	103,46	131,76	6.991,48	8.891,16



FLS. 2041  
CARTÃO MUNICIPAL DE TENDAS

**MK EMPREENDIMENTOS**

1.10.2.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,44	6,12	7,79	412,73	525,36
1.10.2.9	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	67,44	31,61	40,26	2.147,78	2.715,13
1.10.2.10	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,30	519,73	661,88	2.234,84	2.846,08
1.10.2.11	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	61,44	9,55	12,16	580,75	747,11
1.10.2.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	34,80	307,44	391,52	10.698,91	13.624,90
<b>1.10.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>40.647,22</b>	<b>51.761,74</b>
1.10.3.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	312,00	13,29	16,92	4.146,48	5.279,04
1.10.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	669,59	22,99	29,28	15.393,87	19.605,60
1.10.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	562,40	37,53	47,79	21.106,87	26.877,10
<b>1.10.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>							<b>8.552,55</b>	<b>10.891,67</b>
1.10.4.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" , PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.401,27	4.331,52	3.401,27	4.331,52
1.10.4.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.086,41	3.930,54	3.086,41	3.930,54
1.10.4.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H= *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.064,87	2.629,61	2.064,87	2.629,61
<b>1.11</b>	<b>BEACH TENIS</b>							<b>44.553,39</b>	<b>56.738,67</b>
<b>1.11.1</b>	<b>MURETA</b>							<b>14.456,26</b>	<b>18.410,18</b>
1.11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,52	41,21	52,48	474,74	604,57
1.11.1.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDOS DE VALAS C/MAÇÃO DE 30 A 60KG	SEINFRA	M2	19,20	26,43	33,66	507,46	646,27
1.11.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,68	418,08	532,42	3.200,85	4.088,99
1.11.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,84	539,76	687,38	2.072,68	2.639,54
1.11.1.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	48,00	62,48	79,57	2.999,04	3.819,36
1.11.1.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,80	103,46	131,76	945,05	2.477,09
1.11.1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,60	6,12	7,79	230,11	292,90
1.11.1.8	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	37,60	31,61	40,26	1.188,54	1.513,78
1.11.1.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,75	109,70	139,70	1.288,98	1.641,48
1.11.1.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	37,60	14,33	18,25	538,81	686,20
<b>1.11.2</b>	<b>PILARETES DE SUSTENTAÇÃO</b>							<b>620,84</b>	<b>790,63</b>
1.11.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,84	65,67	83,63	252,17	321,14
1.11.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,44	12,06	15,36	162,09	206,44
1.11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,39	13,80	17,57	101,98	129,84
1.11.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19	415,69	529,38	78,98	100,58
1.11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19	134,84	171,72	25,62	32,63
<b>1.11.3</b>	<b>REDE DE PROTEÇÃO</b>							<b>20.782,94</b>	<b>26.466,65</b>
1.11.3.1	COM-00351378	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	PROPRIA	M	147,40	92,90	118,31	13.693,46	17.438,89
1.11.3.2	COM-83888499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLETILENO MALHA DE 5 x 5CM	PROPRIA	M2	188,00	37,71	48,02	7.089,48	9.027,76
<b>1.11.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>8.693,35</b>	<b>11.071,21</b>
1.11.4.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H= *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.064,87	2.629,61	2.064,87	2.629,61
1.11.4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,00	103,57	131,90	6.628,48	8.441,60





**MK EMPREENDIMENTOS**



1.12	<b>PISTA DE SKATE</b>							<b>103.647,82</b>	<b>131.996,38</b>
1.12.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.808,91</b>	<b>11.218,40</b>
1.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,06	41,21	52,48	579,41	737,87
1.12.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	35,14	26,43	33,66	92875	1.182,81
1.12.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT.DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,59	87,34	111,23	7.300,75	9.297,72
1.12.2	<b>EMBASAMENTO E ALVENARIAS</b>							<b>15.093,64</b>	<b>19.221,95</b>
1.12.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,06	418,08	532,42	5.878,20	7.485,83
1.12.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,51	691,87	881,10	2.428,46	3.092,66
1.12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	65,60	103,46	131,76	6.786,98	8.643,46
1.12.3	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>							<b>20.492,48</b>	<b>26.096,93</b>
1.12.3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1"DE 3A. P/SUPERESTRUTURA-UTL. 2 X	SEINFRA	M2	72,19	131,50	167,47	9.492,99	12.089,66
1.12.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,61	12,06	15,36	718,90	915,61
1.12.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	179,10	13,80	17,57	2.471,58	3.146,79
1.12.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,27	445,14	566,89	1.900,75	2.420,62
1.12.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,27	228,25	290,68	974,63	1.241,20
1.12.3.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	36,54	112,97	143,87	4.127,92	5.257,01
1.12.3.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	36,54	22,05	28,08	805,71	1.026,04
1.12.4	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>1.986,49</b>	<b>2.529,83</b>
1.12.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,65	6,12	7,79	322,22	410,14
1.12.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	52,65	31,61	40,26	1.664,27	2.119,69
1.12.5	<b>PISOS</b>							<b>41.278,44</b>	<b>52.567,86</b>
1.12.5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,93	116,09	147,84	3.822,84	4.868,37
1.12.5.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF- 09/2021	SINAPI	M2	329,28	1,95	2,48	642,10	816,61
1.12.5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	329,28	22,69	28,90	7.471,36	9.516,19
1.12.5.4	COM-47192153	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM INCL SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	PROPRIA	M2	329,28	89,11	113,48	29.342,14	37.366,69
1.12.6	<b>PINTURA</b>							<b>8.780,57</b>	<b>11.182,91</b>
1.12.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	381,83	22,99	29,28	8.780,57	11.182,91
1.12.7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>7.207,29</b>	<b>9.178,50</b>
1.12.7.1	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	74,05	97,33	123,95	7.207,29	9.178,50
1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>5.622,89</b>	<b>7.160,78</b>
1.13.1	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>5.622,89</b>	<b>7.160,78</b>
1.13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.805,89	1,17	1,49	5.622,89	7.160,78

VALOR ENCARGOS:	<b>219.986,01</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>893.129,09</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>244.254,94</b>
VALOR BDI:	<b>244.254,94</b>
VALOR ORÇAMENTO:	<b>893.129,09</b>
VALOR TOTAL:	<b>1.137.384,03</b>

**MAURICIO GOMES COELHO:0445 9642352**

Assinado de forma digital por **MAURICIO GOMES COELHO:0445964 2352**

**SERPRO**  
Assinado digitalmente por:  
**SAULO DIOGO DIAS MENDESSOUTO**  
CPF:08080104 Assinado em:  
040.816.113-27 26/01/2023  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>


Um Milhão Cento e Trinta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Três centavos



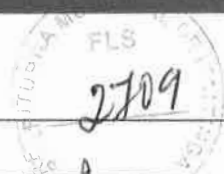
MK EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2708

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO BARRIO GERAL - CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPOSITO	DATA:	27/01/2023	BDI:	27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BARRIO GERAL NO MUNICIPIO DE ITATINGA/CE	SEINFRA:	2021	COM DESONERAÇÃO:	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE ITATINGA/CE	SEINFRA:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,86% 11/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPOSITO</b>						<b>89.537,55</b>	<b>114.024,92</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>344,84</b>	<b>438,97</b>
1.1.1		<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>344,84</b>	<b>438,97</b>
1.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	39,80	6,04	7,89	240,39	306,06
1.1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	26,85	3,89	4,95	104,45	132,91
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.581,34</b>	<b>2.013,80</b>
1.2.1		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>745,49</b>	<b>949,36</b>
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,09	41,21	52,48	745,49	949,36
1.2.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>630,62</b>	<b>803,13</b>
1.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,72	26,43	33,66	283,33	360,84
1.2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,14	26,43	33,66	347,29	442,29
1.2.3		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>205,23</b>	<b>261,31</b>
1.2.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,95	18,08	23,02	89,50	113,95
1.2.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,95	23,38	29,77	115,73	147,36
1.3		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>						<b>24.360,94</b>	<b>31.023,73</b>
1.3.1		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>9.517,76</b>	<b>12.121,12</b>
1.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,98	65,58	83,52	2.753,05	3.506,17
1.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,30	12,01	15,29	279,83	356,26
1.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,00	13,74	17,50	1.937,34	2.467,50
1.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	519,16	661,15	280,35	357,02
1.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	415,08	528,60	2.054,65	2.616,57
1.3.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,95	228,25	290,68	1.129,84	1.438,87
1.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	35,58	30,43	38,75	1.082,70	1.378,73
1.3.2		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>14.843,18</b>	<b>18.902,61</b>
1.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	72,86	94,33	120,12	6.872,88	8.752,67
1.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	73,50	12,01	15,29	882,74	1.123,82
1.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,20	13,74	17,50	1.363,01	1.736,00
1.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	151,20	14,59	18,58	2.206,01	2.809,30
1.3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,58	415,08	528,60	1.485,99	1.892,39
1.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	228,25	290,68	817,14	1.040,63
1.3.2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,64	114,23	145,47	1.215,41	1.547,80
1.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>10.693,77</b>	<b>13.618,92</b>
1.4.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>9.836,65</b>	<b>12.527,38</b>
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) m C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA SP =10cm(1:2:8)	SEINFRA	M2	166,30	59,15	75,33	9.836,65	12.527,38

**MK EMPREENDIMENTOS**

1.4.2	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							<b>390,14</b>	<b>496,84</b>
1.4.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	195,07	248,42	390,14	496,84
1.4.3	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>466,98</b>	<b>594,70</b>
1.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	1.632,48	2.078,96	261,20	332,63
1.4.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,88	109,46	139,40	205,78	262,07
1.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>2.883,24</b>	<b>3.671,81</b>
1.5.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>2.235,00</b>	<b>2.846,28</b>
1.5.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	745,00	948,76	2.235,00	2.846,28
1.5.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>648,24</b>	<b>825,53</b>
1.5.2.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,16	300,11	382,19	648,24	825,53
1.6	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>18.291,42</b>	<b>23.292,45</b>
	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>12.433,48</b>	<b>15.832,25</b>
1.6.1.1	C0776	CHAPISCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	332,60	6,12	7,79	2.035,51	2.590,95
1.6.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	57,24	29,64	37,75	1.696,59	2.160,81
1.6.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	275,36	31,60	40,24	8.701,38	11.080,49
1.6.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>4.777,83</b>	<b>6.084,62</b>
1.6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,24	74,19	94,48	4.246,64	5.408,04
1.6.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,24	9,28	11,82	531,19	676,58
1.6.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>							<b>398,41</b>	<b>507,39</b>
1.6.3.1	C0778	CHAPISCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,54	12,06	15,36	127,11	161,89
1.6.3.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,54	25,74	32,76	271,30	345,50
1.6.4	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							<b>681,70</b>	<b>868,19</b>
1.6.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	52,60	66,99	681,70	868,19
1.7	<b>COBERTURA</b>							<b>3.873,69</b>	<b>4.933,31</b>
1.7.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>1.772,10</b>	<b>2.256,86</b>
1.7.1.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	29,54	59,99	76,40	1.772,10	2.256,86
1.7.2	<b>TELHAS</b>							<b>1.221,18</b>	<b>1.556,28</b>
1.7.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	29,54	41,34	52,65	1.221,18	1.556,28
1.7.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>880,41</b>	<b>1.121,17</b>
1.7.3.1	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,95	98,37	125,27	880,41	1.121,17
1.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.277,87</b>	<b>1.627,34</b>
1.8.1	<b>REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>							<b>274,40</b>	<b>349,47</b>
1.8.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,45	22,04	28,07	274,40	349,47
1.8.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA</b>							<b>1.003,47</b>	<b>1.277,87</b>
1.8.2.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	12,45	53,80	68,51	669,81	852,95
1.8.2.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 E=2CM	SEINFRA	M2	12,45	26,80	34,13	333,66	424,92
1.9	<b>PISOS</b>							<b>3.754,21</b>	<b>4.781,03</b>

**MK EMPREENDIMENTOS**

									3.581,88	4.561,56
<b>1.9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>									
1.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPAROE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	514,32	654,99	601,75	766,34	
1.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	SEINFRA	M2	23,51	24,00	30,56	564,24	718,47	
1.9.1.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	23,51	94,69	120,59	2.226,16	2.835,07	
1.9.1.4	C1120	RE JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CE RÂMICA, ATÉ 30x30 cm(900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,51	8,07	10,28	189,73	241,68	
<b>1.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>								<b>172,33</b>	<b>219,47</b>
1.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,25	76,59	97,54	172,33	219,47	
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>6.063,30</b>	<b>7.721,77</b>
<b>1.10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>1.437,07</b>	<b>1.830,29</b>
1.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,10	19,51	24,85	626,27	797,69	
1.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	2,00	26,48	33,72	52,96	67,44	
1.10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,90	32,76	41,72	324,32	413,03	
1.10.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,40	51,61	65,73	433,52	552,13	
<b>1.10.2</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>								<b>828,06</b>	<b>1.054,55</b>
1.10.2.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	116,25	146,04	232,50	296,08	
1.10.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	74,03	94,28	296,12	377,12	
1.10.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	30,19	38,45	60,38	76,90	
1.10.2.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	61,53	78,36	123,06	156,72	
1.10.2.5	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	116,00	147,73	116,00	147,73	
<b>1.10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>								<b>3.021,54</b>	<b>3.847,90</b>
1.10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	718,08	914,47	1.436,16	1.828,94	
1.10.3.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	440,89	561,47	881,78	1.122,94	
1.10.3.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,14	12,91	40,56	51,64	
1.10.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,78	86,32	135,56	172,64	
1.10.3.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	63,56	80,94	127,12	161,88	
1.10.3.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	62,16	79,16	248,64	316,64	
1.10.3.7	C1985	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	75,86	96,61	151,72	193,22	
<b>1.10.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>776,63</b>	<b>989,03</b>
1.10.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	284,47	362,27	568,94	724,54	
1.10.4.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	35,59	45,32	71,18	90,64	
1.10.4.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1_1/2016	SINAPI	UN	1,00	136,51	173,85	136,51	173,85	
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								<b>7.430,73</b>	<b>9.462,98</b>
<b>1.11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>630,67</b>	<b>803,22</b>
1.11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,90	13,21	16,82	25,10	31,96	
1.11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,50	18,35	23,37	339,48	432,35	
1.11.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,20	32,45	41,33	266,09	338,91	
<b>1.11.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>1.343,28</b>	<b>1.710,67</b>
1.11.2.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	873,98	1.113,01	873,98	1.113,01	
1.11.2.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	288,70	367,66	288,70	367,66	
1.11.2.3	C4925	CAIXA SIFONADA PV 600 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	45,15	57,50	180,60	230,00	





## MK EMPREENDIMENTOS

								3.091,59	3.937,03
<b>1.11.3</b>	<b>FOSSA SEPTICA</b>								
1.11.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	4,00	54,43	69,32	21772	
1.11.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,00	21,70	27,63	86,80	277,28
1.11.3.3	C2533	TRANSPORTE DEMATER IAL, EXCETO ROCHAEM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,00	23,38	29,77	93,52	119,08
1.11.3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,00	59,15	75,33	709,80	
1.11.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 3,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,20	514,32	654,99	10286	993,96
1.11.3.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	2,00	9,51	12,11	19,02	131,00
1.11.3.7	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,16	444,51	566,08	71,12	24,22
1.11.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16	134,84	171,72	21,57	90,57
1.11.3.9	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,00	22,59	28,77	45,18	27,48
1.11.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,00	24,00	30,56	48,00	57,54
1.11.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,00	6,12	7,79	73,44	61,12
1.11.3.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,00	31,60	40,24	379,20	93,48
1.11.3.13	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	14,00	26,80		375,20	482,88
1.11.3.14	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COMPOLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	14,00	53,80	34,13	753,20	57,54
1.11.3.15	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36	110,76	141,05	39,87	61,12
1.11.3.16	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	55,09	70,16	55,09	93,48
<b>1.11.4</b>	<b>SUMIDOURO</b>							<b>2.365,19</b>	<b>3.012,06</b>
1.11.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	9,00	54,43	69,32	489,87	
1.11.4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,00	21,70	27,63	195,30	623,88
1.11.4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	SEINFRA	M3	9,00	23,38	29,77	210,42	248,67
1.11.4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,00	59,15	75,33	1.064,70	267,93
1.11.4.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,35	115,65	147,28	156,13	1.355,94
1.11.4.6	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09	444,51	566,08	40,01	198,83
1.11.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09	134,84	171,72	12,14	50,95
1.11.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2		22,59	28,77	101,66	15,45
1.11.4.9	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	4,30 0,36	110,76	141,05	39,87	129,47
1.11.4.10	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	55,09	70,16	55,09	50,78
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>3.018,94</b>	<b>3.844,92</b>
<b>1.12.1</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>							<b>437,92</b>	<b>557,70</b>
1.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,10		19,08		
1.12.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	11,06	14,98 15,08	19,20	271,14 166,78	345,35
<b>1.12.2</b>	<b>QUADROS/CAIXAS</b>							<b>350,86</b>	<b>446,82</b>
1.12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,32	9,32	58,56	74,56
1.12.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	8,98	11,44	44,90	57,20
1.12.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E BUTR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	247,40	315,06	247,40	315,06
<b>1.12.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>							<b>709,69</b>	<b>904,09</b>
1.12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	117,11	6,06	7,72	709,69	904,09
<b>1.12.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>515,49</b>	<b>656,48</b>
1.12.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,43	26,02	87,2	104,08
1.12.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,43	26,02	20,43	26,02





### M K EMPREENDIMENTOS

1.12.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,63	33,91	26,63	33,91	169,95	
1.12.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	133,45	169,95	133,45	169,95	169,95	
1.12.4.5	COM-316283B	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V	PROPRIA	UN	2,00	128,63	161,28	253,26			
<b>1.12.5</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>								<b>154,28</b>	<b>322,52</b>	<b>196,48</b>
1.12.5.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,36	29,75	93,44		119,00	
1.12.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,21	19,37	60,84			
<b>1.12.6</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSORIOS</b>								<b>850,70</b>	<b>77,48</b>	<b>1.083,35</b>
1.12.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	170,14	216,87	850,70		1.083,35	
<b>1.13</b>	<b>PINTURA</b>								<b>5.671,13</b>	<b>7.221,75</b>	
<b>1.13.1</b>	<b>FORROS</b>								<b>326,43</b>	<b>415,69</b>	
1.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	10,54	11,77	14,99	124,06		157,99	
1.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,54	19,20	24,45	202,37		257,70	
<b>1.13.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>									<b>4.207,46</b>	
1.13.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	106,68	11,77	14,99	3.303,88	1.255,62		
1.13.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,68	19,20	24,45	2.048,26		1.589,13	
<b>1.13.3</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>								<b>1.632,48</b>	<b>2.078,54</b>	
1.13.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,08	14,31	18,22	1.632,48		2.078,54	
<b>1.13.4</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>								<b>408,34</b>	<b>520,06</b>	
1.13.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,03	16,52	21,04	182,22		232,07	
1.13.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,03	20,50	26,11	226,12		287,99	
<b>1.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>292,13</b>	<b>372,14</b>	
<b>1.14.1</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>292,13</b>	<b>372,14</b>	
1.14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	26,85	10,88	13,86	292,13		372,14	
									<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>30.017,84</b>	
									<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89.537,55</b>	
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24.487,37</b>	
									<b>VALOR BDI:</b>	<b>24.487,37</b>	
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>89.537,55</b>	
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>114.024,92</b>	

Cento e Quatorze Mil Vinte e Quatro reais e Noventa e Dois centavos

MAURICIO GOMES COELHO:0445 9642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:0445964 2352

**SERPRO**  
 Assinado digitalmente por:  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CPF:0580104080001-1 Assinado em:  
 040.816.113-27 26/01/2023  
 Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
 <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>



MK EMPREENDIMENTOS

2750  
FLS  
CONSTRUTORA

### COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU - CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPOSITO	DATA : 27/01/2023	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU - NO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA : 27,335%	REF.	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
			CONDIÇÃO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	11/2022
				PRÓPRIA		0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

BDI = 27,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



MK EMPREENDIMENTOS

REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - CE  
 2751

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU - CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO DO DEPOSITO	27/01/2023	BDI	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	FONTE DATA : VEHSÃO	HORA : 27,36hs	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	05/2021
			PROPRIA 0,00%	0,00%	
			GANHADOR 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,48%	11/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	1,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado Reincidência FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



MK EMPREENDIMENTOS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

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

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,6%

A + B + C + D



MK EMPREENDIMENTOS

2153  
EITURA  
FLS  
2023

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
	OBRA:	RESERVA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU PRAÇA DO BAIRRO	DATA:	27/01/2023	BDI:	27,35%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021				
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%	11/2022				
				0,00%	0,00%					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	45.744,00	11,30%	11,30%	11,30%	16,11%	16,11%	11,30%	11,30%	11,28%	100,00%
			5.169,07	5.169,07	5.169,07	7.369,36	7.369,36	5.169,07	5.169,07	5.159,93	45.744,00
	PRAÇA DO BAIRRO GERERAU	1.137.384,03	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			142.173,00	142.173,00	142.173,00	142.173,00	142.173,00	142.173,00	142.173,00	142.173,00	1.137.384,03
	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPOSITO	114.024,92				50,00%	50,00%				100,00%
						57.012,46	57.012,46				114.024,92
1.297.152,95			147.342,07	147.342,07	147.342,07	206.554,82	206.554,82	147.342,07	147.342,07	147.332,93	1.297.152,95
			147.342,07	294.684,15	442.026,22	648.581,05	855.135,87	1.002.477,94	1.149.820,02	1.297.152,95	

MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04459  
642352

Assinado de forma  
digital por  
MAURICIO GOMES  
COELHO:0445964  
2352

SERPRO  
Assinado digitalmente por:  
SAULIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CPF: 05861  
040.816.113-27  
Assinado em:  
26/01/2023  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>