



MK EMPREENDIMENTOS



## PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
MERUOCA – CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 1112.02/2023

**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, 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)

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO, NA LOCALIDADE DE CAMILOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO MERUOCA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 914224/2021, JUNTO AO MINISTÉRIO DA CIDADANIA.

Prezados(as) senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1112.03/2023**, pelo preço global de R\$ **1.254.516,73** (Um Milhão Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Dezesesseis reais e Setenta e Três centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

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(a) Sr(a). **MAURICIO GOMES COELHO** portador(a) da carteira de Identidade nº **2006005160480**, expedida em **02/07/2021**, Órgão Expedidor **SSPDS CE** e CPF nº **044.596.423-52**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, ligantes betuminosos, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

*Handwritten signature*



MK EMPREENDIMENTOS



- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

**CANINDÉ 03 DE JANEIRO DE 2024.**

**MAURICIO  
GOMES  
COELHO:044  
59642352**

Assinado de forma  
digital por MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04459642352  
Dados: 2024.01.03  
13:08:20 -03'00'

**SAULO  
DIOGO DIAS  
MENDES  
SOUTO:04081  
611327**

Assinado de forma  
digital por SAULO  
DIOGO DIAS MENDES  
SOUTO:04081611327  
Dados: 2024.01.03  
13:11:05 -03'00'

Página 2 de 56

*Handwritten signature*



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO
<b>DATA:</b>	02/01/2024
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMILOS - ZONA RURAL - MERUOCA - CE
<b>SINAPI:</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
<b>Composições próprias:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.845,54	8,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	236.514,59	18,85
3	INFRAESTRUTURA	42.954,63	3,42
4	SUPERESTRUTURA	92.328,40	7,36
5	PAREDES E PAINÉIS	74.043,54	5,90
6	COBERTURA	239.178,38	19,07
7	ESQUADRIAS	6.283,97	0,50
8	REVESTIMENTOS	88.613,84	7,06
9	PISOS	149.148,89	11,89
10	PINTURA	46.095,45	3,67
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42.716,12	3,40
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.322,36	1,06
13	DRENAGEM PLUVIAL	26.968,24	2,15
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.462,08	2,83
15	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.901,85	0,23
16	SERVIÇOS DIVERSOS	49.138,85	3,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>973.851,24</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>280.685,49</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>280.685,49</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>973.851,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.254.516,73</b>	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Dezesesseis reais e Setenta e Três centavos

**MAURICIO GOMES**  
**COELHO:04459642352**  
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352  
 Dados: 2024.01.03 13:08:51 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES**  
**SOUTO:04081611327611327**  
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327611327  
 Dados: 2024.01.03 13:11:20 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO	DATA:	02/01/2024	BDI:	26,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/11/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMILOS - ZONA RURAL - MERUOCA - CE	SEINFRA:	INVESTIMENTO	HORA:	83.475,47
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SEINFRA:	RECURSOS	VALOR:	47.381,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>84.496,45</b>	<b>108.845,54</b>
1.1	ADM	ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	%	100,00	236,91	305,19	23.891,00	30.519,00	
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	980,40	0,32	0,41	313,73	401,96	
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	320,64	413,05	1.923,84	2.478,30	
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	127,60	50,59	65,17	6.455,26	8.315,69	
1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	966,64	1.245,23	19.332,80	24.904,60	
1.6	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÔR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.238,63	1.595,60	1.238,63	1.595,60	
1.7	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2016	SINAPI	M2	255,20	123,59	159,21	31.540,17	40.630,39	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>183.598,57</b>	<b>236.514,59</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	48,90	73,66	94,89	3.601,97	4.640,12	
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	188,40	95,51	123,04	17.994,08	23.180,74	
2.3	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	30,16	44,66	57,53	1.346,95	1.735,10	
2.4	100977	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	18,73	6,70	8,63	125,49	161,64	
2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	74,93	2,60	3,35	194,82	251,02	
2.6	101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	776,86	21,65	27,89	16.819,02	21.666,63	
2.7	C0309	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fofa, JE DN 1100mm	SEINFRA	M	713,61	124,87	160,86	89.108,46	114.791,30	
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	132,00	412,18	530,97	54.407,76	70.088,04	
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>33.342,56</b>	<b>42.954,63</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>								<b>7.133,63</b>	<b>9.190,59</b>
3.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,39	16,65	21,45	272,89	351,57	
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,73	135,54	174,60	912,18	1.175,06	
3.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,19	439,07	565,61	2.717,84	3.501,13	
3.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	52,62	13,07	16,84	687,74	886,12	
3.1.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	120,25	12,44	16,03	1.495,91	1.927,61	
3.1.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,48	11,75	15,14	734,14	945,95	
3.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,67	10,50	13,53	217,04	279,67	
3.1.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,86	8,93	11,37	95,99	123,46	
<b>3.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>								<b>26.208,83</b>	<b>33.764,04</b>
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	61,14	66,93	88,80	4.214,38	5.429,23	

*Handwritten signature or initials.*



MK EMPREENDIMENTOS



3.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	18,73	439,07	565,61	8.223,78	10.593,88
3.2.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	215,56	39,14	50,42	8.437,02	10.868,54
3.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	146,10	13,07	16,84	1.909,53	2.460,32
3.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	203,69	11,75	15,14	2.393,36	3.053,87
3.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	84,57	10,50	13,53	887,99	1.144,23
3.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	16,18	8,83	11,37	142,87	183,97
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>71.671,67</b>	<b>92.328,40</b>
4.1	<b>PILARES</b>							<b>34.387,36</b>	<b>44.297,41</b>
4.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	175,68	130,32	167,88	22.894,62	29.493,16
4.1.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	15,38	439,07	565,61	6.752,90	8.699,06
4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	124,07	13,07	16,84	1.621,59	2.089,34
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	61,77	10,50	13,53	648,59	835,75
4.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	279,69	8,83	11,37	2.469,66	3.180,08
4.2	<b>VIGAS</b>							<b>24.625,26</b>	<b>31.594,77</b>
4.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	118,95	111,21	143,26	13.228,43	17.040,78
4.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	8,21	439,07	565,61	3.604,76	4.643,66
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	128,59	13,07	16,84	1.680,67	2.185,46
4.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	152,16	11,75	15,14	1.787,88	2.303,70
4.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	284,12	10,50	13,53	2.983,26	3.844,14
4.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	140,46	8,83	11,37	1.240,26	1.597,03
4.3	<b>LAJE PRÉ MOLDADA</b>							<b>12.759,05</b>	<b>16.436,22</b>
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020. PA	SINAPI	M2	88,50	144,17	185,72	12.759,05	16.436,22
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>57.478,05</b>	<b>74.043,54</b>
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	525,72	74,01	95,34	38.908,54	50.122,14
5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	150,80	123,14	158,63	18.589,51	23.921,40
6	<b>COBERTURA</b>							<b>185.668,16</b>	<b>239.178,38</b>
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	136,34	175,63	133.667,74	172.187,65
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	980,40	53,04	68,33	52.000,42	66.990,73
7	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>4.878,17</b>	<b>6.283,97</b>
7.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	847,39	1.091,61	2.542,17	3.274,83
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,40	109,56	141,14	701,18	903,30
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	19,20	7,81	10,06	149,95	193,15
7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	26,65	34,33	319,80	411,96



MK EMPREENDIMENTOS



7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	85,09	109,61	510,54	657,66
7.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	19,20	34,09	43,91	654,53	843,07
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>68.790,64</b>	<b>86.613,84</b>
8.1	87678	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.051,44	4,28	5,51	4.500,16	5.793,43
8.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	377,66	36,76	47,35	13.882,78	17.882,20
8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	673,78	33,33	42,94	22.457,09	28.932,11
8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	63,67	82,02	24.045,61	30.975,67
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	10,34	13,32	3.905,00	5.030,43
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>115.780,87</b>	<b>149.148,89</b>
9.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	SINAPI	M3	32,17	131,75	169,72	4.238,40	5.459,89
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	108,25	139,45	65.384,08	84.229,19
9.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	SINAPI	M2	194,80	38,79	49,97	7.556,29	9.734,16
9.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	63,28	42,45	54,68	2.686,24	3.460,15
9.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	66,73	352,09	453,56	23.494,97	30.266,06
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	7,77	10,01	491,69	633,43
9.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	604,01	19,75	25,44	11.929,20	15.366,01
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>35.783,60</b>	<b>46.095,45</b>
10.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	SINAPI	M	360,00	8,45	10,89	3.042,00	3.920,40
10.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	980,40	15,70	20,22	15.392,28	19.823,69
10.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.151,06	8,98	11,57	10.336,52	13.317,76
10.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021	SINAPI	M2	480,00	14,61	18,82	7.012,80	9.033,60
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>33.159,63</b>	<b>42.716,12</b>
11.1	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	8,00	10,64	13,71	85,12	109,68
11.2	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	8,00	2.796,40	3.602,32	22.371,20	28.818,56
11.3	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.060,32	1.365,90	1.060,32	1.365,90
11.4	86885	ENGATÉ FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	11,43	14,72	91,44	117,76
11.5	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,10	5,28	8,20	10,56
11.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	30,33	39,07	60,66	78,14
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	7,95	10,24	79,50	102,40
11.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	10,19	13,13	61,14	78,78
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	11,87	15,29	94,96	122,32
11.10	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D. 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,97	11,56	17,94	23,12
11.11	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,87	12,71	39,48	50,84
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	9,23	11,89	147,68	190,24
11.13	C1745	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"x1")	SEINFRA	UN	4,00	11,84	15,25	47,36	61,00
11.14	C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1/2" (50X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,72	12,52	19,44	25,04

Página 6 de 56



MK EMPREENDIMENTOS



11.15	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,03	10,34	32,12	41,36
11.16	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	6,07	7,82	48,56	62,56
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	80,56	103,78	322,24	415,12
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	119,52	153,97	239,04	307,94
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	64,51	83,10	129,02	166,20
11.20	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,10	14,30	66,60	85,80
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	67,26	86,64	538,08	693,12
11.22	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,96	14,12	43,84	56,48
11.23	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	16,24	20,92	97,44	125,52
11.24	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	18,83	24,26	112,98	145,56
11.25	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	11,84	15,25	47,38	61,00
11.26	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	25,36	32,67	50,72	65,34
11.27	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	109,37	140,89	874,96	1.127,12
11.28	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	30,64	39,47	30,64	39,47
11.29	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	27,00	17,71	22,81	478,17	615,87
11.30	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	20,40	26,28	775,20	998,64
11.31	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	26,00	28,14	36,25	731,64	942,50
11.32	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	14,55	18,74	174,90	224,88
11.33	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	16,09	20,73	579,24	746,28
11.34	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	5,00	6,44	30,00	38,64
11.35	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	31,34	40,37	62,68	80,74
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	877,29	1.130,12	1.754,58	2.260,24
11.37	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	438,87	565,35	1.755,46	2.261,40
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>10.341,86</b>	<b>13.322,36</b>
12.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	230,33	296,71	460,66	593,42
12.2	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	16,28	20,97	97,66	125,82
12.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	42,35	54,56	254,10	327,36
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	11,35	14,62	113,50	146,20
12.5	96027	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	1,00	2.779,22	3.580,19	2.779,22	3.580,19
12.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	8,85	11,40	17,70	22,80
12.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,44	18,60	72,20	93,00
12.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	25,36	32,67	152,16	196,02
12.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	8,64	11,13	86,40	111,30

*Handwritten signature*



### MK EMPREENDIMENTOS

12.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	47,43	61,10	237,15	305,50
12.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	35,66	45,94	213,96	275,64
12.12	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	24,57	31,65	147,42	189,90
12.13	86683	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	13,34	17,18	106,72	137,44
12.14	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	3.739,09	4.816,70	3.739,09	4.816,70
12.15	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	26,13	33,66	26,13	33,66
12.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	35,00	33,79	43,53	1.182,65	1.523,55
12.17	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	20,00	19,02	24,50	380,40	490,00
12.18	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	13,76	17,73	27,52	35,46
12.19	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	20,00	12,36	15,92	247,20	318,40
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>20.934,64</b>	<b>26.988,24</b>
13.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	72,00	54,81	70,61	3.946,32	5.083,92
13.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022	SINAPI	M	20,00	62,90	81,03	1.258,00	1.620,60
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	97,68	125,83	390,72	503,32
13.4	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	72,00	213,05	274,45	15.339,60	19.760,40
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>27.530,32</b>	<b>35.462,08</b>
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	10,00	26,59	34,25	265,90	342,50
14.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	19,02	24,50	95,10	122,50
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	31,76	40,91	158,80	204,55
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	7,10	9,15	127,80	164,70
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	7,00	13,25	17,07	92,75	119,49
14.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	190,00	3,59	4,62	682,10	877,80
14.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	790,00	5,56	7,16	4.392,40	5.658,40
14.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	14,00	20,06	25,84	280,84	361,76
14.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	41,00	29,15	37,55	1.195,15	1.539,55
14.10	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	39,86	51,35	318,88	410,80
14.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	49,71	64,04	99,42	128,08
14.12	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	27,76	35,76	27,76	35,76
14.13	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	7,00	35,22	45,37	246,54	317,59
14.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	9,83	12,66	49,15	63,30
14.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	11,46	14,76	57,30	73,80
14.16	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,46	14,76	91,68	118,08
14.17	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	535,50	689,83	535,50	689,83

Uziel





## MK EMPREENDIMENTOS

14.18	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	431,31	555,61	431,31	555,61
14.19	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	313,58	403,95	313,58	403,95
14.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	14,49	18,67	260,82	336,06
14.21	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	13,85	17,84	387,80	499,52
14.22	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	25,48	32,82	458,64	590,76
14.23	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	82,00	20,60	26,54	1.689,20	2.176,28
14.24	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	13,00	24,52	31,59	318,76	410,67
14.25	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	30,00	30,91	39,82	927,30	1.194,60
14.26	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	134,33	173,04	805,98	1.038,24
14.27	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	102,86	132,50	102,86	132,50
14.28	101662	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	20,00	598,06	770,42	11.961,20	15.408,40
14.29	101647	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	20,00	57,79	74,45	1.165,80	1.489,00
15	<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>2.252,55</b>	<b>2.901,85</b>
15.1	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	73,46	94,63	367,30	473,15
15.2	96973	CORDÃO/LHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	20,00	63,94	69,49	1.078,80	1.389,80
15.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	96,51	124,32	482,55	621,80
15.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	15,00	17,89	23,05	268,35	345,75
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,11	14,31	55,55	71,55
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>38.144,50</b>	<b>49.138,85</b>
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	101,25	139,86	180,17	14.160,83	18.242,21
16.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,72	558,09	718,93	3.750,36	4.831,21
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SI/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	822,93	1.060,10	1.645,86	2.120,20
16.4	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	10,00	194,12	250,07	1.941,20	2.500,70
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	385,25	496,28	1.733,63	2.233,26
16.6	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	2.668,04	3.436,97	2.668,04	3.436,97
16.7	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	2.938,41	3.785,26	2.938,41	3.785,26
16.8	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	1.783,88	2.297,99	1.783,88	2.297,99
16.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	2,70	85,57	110,23	231,04	297,62
16.10	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMÍDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	725,00	1,80	2,32	1.305,00	1.682,00
16.11	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLATIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	638,23	822,17	127,65	164,43
16.12	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	44,98	57,94	89,96	115,88
16.13	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	262,06	337,59	524,12	675,18
16.14	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	219,03	282,15	1.314,18	1.692,90



**MK EMPREENDIMENTOS**

16.15	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	14,40	272,94	351,60	3.930,34	5.063,04
							VALOR COM ENCARGOS:	973.851,24	
							VALOR BDI TOTAL:	280.865,49	
							VALOR BDI:	280.865,49	
							VALOR ORÇAMENTO:	973.851,24	
							VALOR TOTAL:	1.254.516,73	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Setenta e Três centavos

**MAURICIO GOMES COELHO:04**  
**459642352**  
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352  
 Dados: 2024.01.03 13:09:11 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408**  
**1611327**  
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
 Dados: 2024.01.03 13:11:45 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO	<b>DATA:</b> 02/01/2024		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAMILOS - ZONA RURAL - MERUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
			Compostos e Propriedades	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

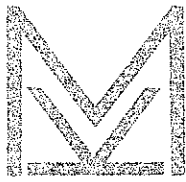
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.845,54	100,00% 108.845,54						100,00% 108.845,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	236.514,59	75,00% 177.385,94	25,00% 59.128,65					100,00% 236.514,59
3	INFRAESTRUTURA	42.954,63	50,00% 21.477,32	50,00% 21.477,31					100,00% 42.954,63
4	SUPERESTRUTURA	92.328,40		75,00% 69.246,30	25,00% 23.082,10				100,00% 92.328,40
5	PAREDES E PAINÉIS	74.043,54		25,00% 18.510,89	60,00% 44.426,12	15,00% 11.106,53			100,00% 74.043,54
6	COBERTURA	239.178,38			30,00% 71.753,51	50,00% 119.589,19	20,00% 47.835,68		100,00% 239.178,38
7	ESQUADRIAS	6.283,97				20,00% 1.256,79	80,00% 5.027,18		100,00% 6.283,97
8	REVESTIMENTOS	88.613,84					70,00% 62.029,69	30,00% 26.584,15	100,00% 88.613,84
9	PISOS	149.148,89					75,00% 111.861,67	25,00% 37.287,22	100,00% 149.148,89
10	PINTURA	46.095,45					15,00% 6.914,32	85,00% 39.181,13	100,00% 46.095,45
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42.716,12					75,00% 32.037,09	25,00% 10.679,03	100,00% 42.716,12
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.322,36					75,00% 9.991,77	25,00% 3.330,59	100,00% 13.322,36
13	DRENAGEM PLUVIAL	26.968,24					75,00% 20.226,18	25,00% 6.742,06	100,00% 26.968,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.462,08					75,00% 26.596,56	25,00% 8.865,52	100,00% 35.462,08
15	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.901,85						100,00% 2.901,85	100,00% 2.901,85
16	SERVIÇOS DIVERSOS	49.138,85						100,00% 49.138,85	100,00% 49.138,85
			307.708,80	168.363,15	139.261,73	131.952,51	322.520,14	184.710,40	1.254.516,73
			307.708,80	476.071,95	615.333,68	747.286,19	1.069.806,33	1.254.516,73	

**MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352**

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:044596423 Dados: 2024.01.03 13:10:03 -03'00'


**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408 1611327**

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408161132 Dados: 2024.01.03 13:12:54 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO	DATA : 02/01/2024																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO ESPORTIVO	BDI : 28,82%																
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMILOS - ZONA RURAL - MERUOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA																		

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

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

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPBR	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MAURICIO  
GOMES  
COELHO:0445  
9642352

Assinado de forma  
digital por MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04459642352  
Dados: 2024.01.03  
13:10:20 -03'00'

SAULO DIOGO  
DIAS MENDES  
SOUTO:04081  
611327

Assinado de forma  
digital por SAULO  
DIOGO DIAS  
MENDES  
SOUTO:04081611327  
Dados: 2024.01.03  
13:13:34 -03'00'

*Handwritten signature*