

SAULO DIOGO  
DIAS MENDES  
SOUTO:040816  
11327

Assinado de forma  
digital por SAULO  
DIOGO DIAS MENDES  
SOUTO:04081611327  
Dados: 2023.11.13  
15:30:52 -03'00'

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 1309.01/2023.

MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04459  
642352

Assinado de forma  
digital por MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04459642352  
Dados: 2023.11.13  
15:31:10 -03'00'

**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 DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISTA NO SITÍO RECIFE, MERUOCA-CE.

Prezados(as) senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1309.01/2023**, pelo preço global de R\$ **228.320,58** (Duzentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Vinte reais e Cinquenta e Oito centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) 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.

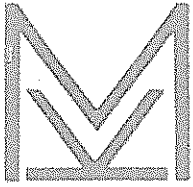
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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.
- 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;

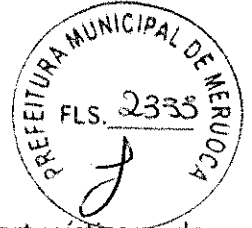


MK EMPREENDIMENTOS

- 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 13 DE NOVEMBRO DE 2023.

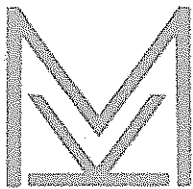


MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04  
459642352

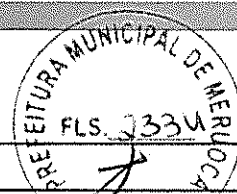
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352  
Dados: 2023.11.13 15:31:23 -03'00'

SAULO  
DIOGO DIAS  
MENDES  
SOUTO:04081  
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
Dados: 2023.11.13 15:34:36 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOÇA-CE	<b>DATA :</b> 09/10/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOÇA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE.440,S/N. MERUOÇA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%   47,78%   09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%   47,65%   09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.857,79	1,69
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50.317,08	22,04
3	PISO	68.479,94	29,99
4	PAISAGISMO	64.940,13	28,44
5	INSTALAÇÕES	30.380,01	13,31
6	PINTURA	718,10	0,31
	SERVISOS DIVERSOS	9.627,53	4,22

VALOR COM ENCARGOS:	177.240,94	100,00
VALOR BDI TOTAL:	51.079,64	
VALOR BDI:	51.079,64	
VALOR ORÇAMENTO:	177.240,94	
VALOR TOTAL:	228.320,58	

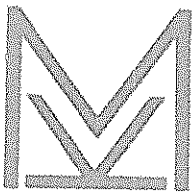
Duzentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Vinte reais e Cinquenta e Oito centavos

**MAURICIO GOMES COELHO:04459642352**  
**9642352**

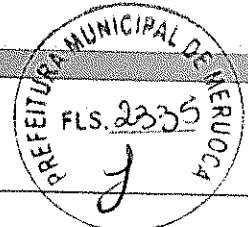
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES  
 COELHO:04459642352  
 Dados: 2023.11.13 15:31:37 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327**  
**11327**

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
 Dados: 2023.11.13 15:34:53 -03'00'



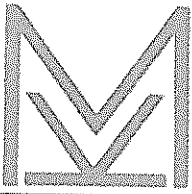
MK EMPREENDIMENTOS



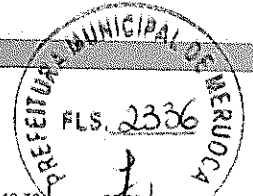
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	DATA:	09/10/2023	BDI:	23,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	VERSÃO:	01	MES:	09/2023
LOCAL:	CE 440 S/N, MERUOCA-CE	SEINFRA:	107,1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	DATA REP.:	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SINAPI:	102,58 COM CREDENCIAMENTO	PROPOSTA:	1,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,87	191,77	893,22	1.150,62
1.2	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,63	14,10	18,16	107,58	138,56
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	480,76	1.866,00	2.403,80
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	688,70	0,19	0,24	130,47	164,81
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,97	104,27	134,32	3.437,78	4.428,53
2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEORA	SEINFRA	M3	8,24	88,23	113,66	727,02	936,56
2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	408,29	4,24	5,46	1.731,15	2.229,26
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	367,08	87,93	113,27	32.277,34	41.579,15
2.5	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	15,26	54,21	69,83	827,24	1.065,61
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,29	26,43	34,05	60,52	77,97
<b>3 PISO</b>									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	251,97	23,59	30,39	5.943,97	7.657,37
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	256,65	40,21	51,80	10.319,90	13.294,47
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	23,40	46,33	59,68	1.084,12	1.398,51
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,12	111,60	143,76	3.472,99	4.473,81
3.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	134,78	12,22	15,74	1.647,01	2.121,44
3.6	C1089	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	101,00	81,75	105,31	8.256,75	10.636,31
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,32	399,85	515,09	1.727,35	2.225,19
3.8	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	52,23	54,50	70,21	2.846,54	3.667,07
3.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	73,27	217,85	280,63	15.961,87	20.561,76
3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	518,79	668,31	1.898,77	2.446,01
<b>4 PAISAGISMO</b>									
4.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	9,00	905,91	1.166,99	8.153,19	10.502,91
4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	184,00	58,47	75,32	10.758,48	13.856,88
4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,80	20,59	26,52	1.704,85	2.195,86
4.4	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	134,78	143,50	184,86	19.340,93	24.915,43
4.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	47,90	61,70	191,60	246,80
4.6	C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	PRÓPRIA	UND	6,00	390,82	503,45	2.344,92	3.020,70
4.7	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	626,06	806,49	626,06	806,49
4.8	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	852,81	1.098,59	852,81	1.098,59
4.9	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,96	300,34	386,90	588,67	758,32
4.10	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	14,00	117,59	151,48	1.646,26	2.120,72
4.11	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	112,47	37,38	48,15	4.204,13	5.415,43
<b>5 INSTALAÇÕES</b>									
5.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.143,85	1.473,51	4.575,40	5.894,04
5.2	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	2.600,09	3.349,44	7.800,27	10.048,32
5.3	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	12,00	304,98	392,88	3.659,76	4.714,56
5.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TÍJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	271,91	350,27	1.903,37	2.451,89
5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	259,86	7,17	9,24	1.863,20	2.401,11
5.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.326,48	1.708,77	1.326,48	1.708,77
5.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	103,94	22,77	29,33	2.366,71	3.048,56



**MK EMPREENDIMENTOS**

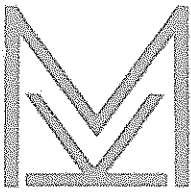


5.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	87,53	112,76	87,53	142,76
6	PINTURA							557,43	718,10
6.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	9,66	14,05	18,10	135,72	174,85
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,40	20,84	26,59	255,94	329,72
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,41	37,59	48,42	165,77	213,53
7	SERVISOS DIVERSOS							7.471,30	9.627,53
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	686,70	10,88	14,02	7.471,30	9.627,53
								VALOR COM ENCARGOS:	177.240,94
								VALOR BDI TOTAL:	51.079,64
								VALOR BDI:	51.079,64
								VALOR ORÇAMENTO:	177.240,94
								VALOR TOTAL:	228.320,58

Duzentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Vinte reais e Cinquenta e Oito centavos

**MAURICIO GOMES**  
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES  
COELHO:04459642352  
Dados: 2023.11.13 15:31:54 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327**  
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
Dados: 2023.11.13 15:35:14 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	DATA:	09/10/2023	BDL:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE.440,S/N. MERUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4500	24,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3400	55,5300
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL Material:						117,7602
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						148,87

## 1.2. C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

## 1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
VALOR:						373,20

## 1.4. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

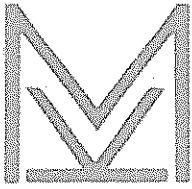
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	234,8300	0,1409
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1409
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:						0,0467
VALOR:						0,19

## 2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

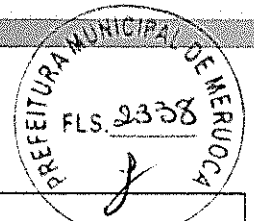
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,0900	84,0535
TOTAL Material:						84,0535
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						104,27

## 2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,1400	68,0110
TOTAL Material:						68,0110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						88,23



MK EMPREENDIMENTOS



**2.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	127,4200	4,2431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,2431
VALOR:						4,24

**2.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,4900	4,6372
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6900	1,4592
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0964
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5500	65,5050
TOTAL Material:						65,5050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						87,93

**2.5. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	66,0300	0,0792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5500	0,2695
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	28,2500	28,8150
TOTAL Material:						29,1637
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	15,5500	18,8155
TOTAL Mão de Obra:						25,0465
VALOR:						54,21

**2.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

**3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						3,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,2100	11,3291
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,2204
VALOR:						23,59

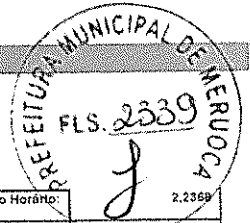
**3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6900	0,1709





MK EMPREENDIMENTOS



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0300	3,7505
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1400	0,3844
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:						32,1849

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,21

**3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6900	0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2368

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0300	3,7505
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1400	0,3844
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL Material:						38,3049

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						46,33

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0300	1,2017
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4000	53,2400
TOTAL Material:						59,9301

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						111,60

**3.5. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5300	0,2039
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,2800	2,0724
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	104,8000	5,8688
TOTAL Material:						8,1451

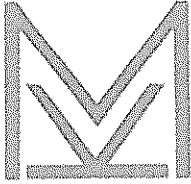
  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra:						4,0792
VALOR:						12,22

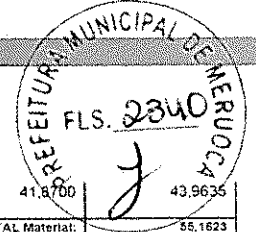
**3.6. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,0900	9,1363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5500	2,0625





MK EMPREENDIMENTOS



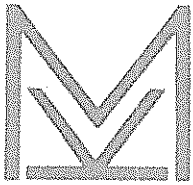
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	41,8700	43,9635	
						TOTAL Material:	55,1623
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063	
						TOTAL Mão de Obra:	26,5876
						VALOR:	81,75

<b>3.7. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0300	51,3713	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5300	71,9811	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
						TOTAL Material:	244,3524
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
						TOTAL Mão de Obra:	155,5000
						VALOR:	399,85

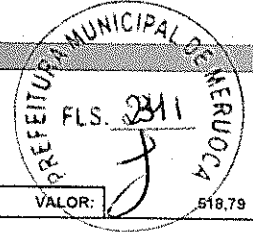
<b>3.8. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)</b>							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,94	0,04	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	10,62	0,04	
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	0,59	0,02	
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,83	0,04	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	136,95	7,77	
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURUS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	42,19	42,37	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	97,25	0,10	
						TOTAL Material:	50,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	24,28	2,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	18,62	1,79	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,12
						VALOR:	54,50

<b>3.9. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,8500	217,8500	
						TOTAL Material:	217,8500
						VALOR:	217,85

<b>3.10. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/Preparo e Lançamento (M3)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9500	383,9500	
						TOTAL Serviço:	383,9500



MK EMPREENDIMENTOS



**4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	905,9100
TOTAL Material:					905,9100
VALOR:					905,91

**4.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,2000
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7300
TOTAL Material:					39,9300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,1650
VALOR:					58,47

**4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

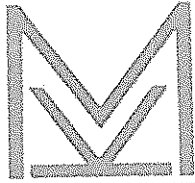
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
TOTAL Material:					6,4128
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,59

**4.4. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

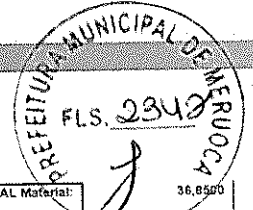
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	127,4200
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	125,6700
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	132,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,6007
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	3,9800
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	153,1500
I2294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,5300
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	36,8500
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0900
I1842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1400
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	104,8000
TOTAL Material:					78,3430
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,7700
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					48,3830
VALOR:					143,50

**4.5. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500
TOTAL					36,8500



MK EMPREENDIMENTOS



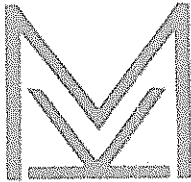
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56300000	18,9500	11,0479
TOTAL Material:						36,8900
TOTAL Mão de Obra:						11,0479
VALOR:						47,90

4.6. C0001 LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	13,32000000	6,51	86,71
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	2,82000000	8,15	22,98
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	9,00000000	16,82	151,38
TOTAL Material:						261,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,77	58,18
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						76,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,35560000	37,59	13,37
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,92000000	20,59	39,53
TOTAL Serviço:						52,90
VALOR:						390,82

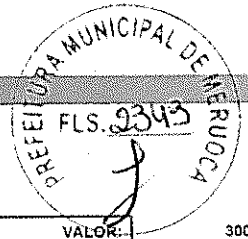
4.7. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	560,5300	560,5300
TOTAL Material:						560,5300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,0400	44,4048
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:						65,5308
VALOR:						626,06

4.8. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	787,2800	787,2800
TOTAL Material:						787,2800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,0400	44,4048
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:						65,5308
VALOR:						852,81

4.9. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	217,7900	228,6795
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7900	0,9475
TOTAL Material:						231,0570
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:						58,3675
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,5400	10,9135
TOTAL Serviço:						10,9135



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 300,34

**4.10. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA UN	0,20000000	7,6600	1,5320
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA UN	0,40000000	21,7900	8,7160
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA UN	0,60000000	9,9000	5,9400
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	2,70000000	22,1700	59,8590
TOTAL Material:					76,0470
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400
VALOR:					117,59

**4.11. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

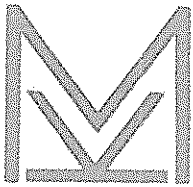
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA UN	1,00000000	34,1700	34,1700
TOTAL Material:					34,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra:					3,2139
VALOR:					37,38

**5.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

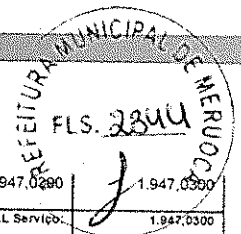
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16800000	66,0300	11,0930
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,21100000	74,5300	15,7258
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	16,00000000	1,9200	30,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	53,00000000	0,5500	29,1500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	10,7200	42,8800
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	405,6000	405,6000
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	103,8100	103,8100
TOTAL Material:					638,9768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					504,8695
VALOR:					1.143,85

**5.2. C4791 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	30,8000	30,8000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA M	12,00000000	3,8600	46,3200
10503	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	34,1400	34,1400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	12,00000000	3,4200	41,0400
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	40,4700	40,4700
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	250,3200	250,3200
16794	NUCLÉO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	56,4400	56,4400
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA UN	1,00000000	67,1900	67,1900
TOTAL Material:					566,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,30000000	16,7700	38,5710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,30000000	20,7700	47,7710
TOTAL Mão de Obra:					86,3420
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.947,0290	1.947,0300
TOTAL Serviço:						1.947,0300
VALOR:						2.600,09

5.3. C4915 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5600	
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,5300	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	97,8100	
TOTAL Material:					229,9000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					41,5400	
VALOR:						304,98

5.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1000	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8300	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,0300	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,5300	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7900	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	
TOTAL Material:					101,9589	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					169,9468	
VALOR:						271,91

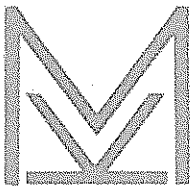
5.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	
TOTAL Material:					2,6622	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:						7,17

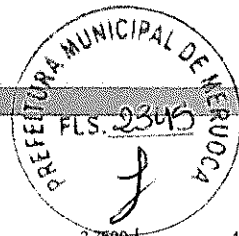
5.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5700
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	340,4800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300





MK EMPREENDIMENTOS



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7700	67,7700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	604,2700	604,2700
TOTAL Material:					1.146,2850	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	60,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920	
VALOR:					1.326,48	

## 5.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3400	5,8740
TOTAL Material:					5,8740	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930	
VALOR:					22,77	

## 5.8. C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
TOTAL Material:					22,3600	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					65,1720	
VALOR:					87,53	

## 6.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,3700	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,4400	0,6531
I0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,8900	0,0984
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,2100	0,8526
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,7600	0,0325
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,4500	0,4311
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0677	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5900	3,0745
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6400	7,8200
TOTAL Material:					10,8945	

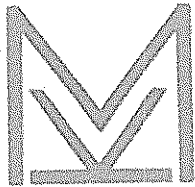
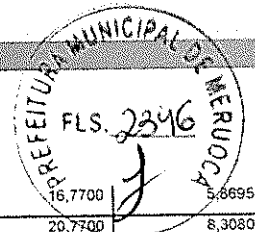
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0860	
VALOR:					14,05	

## 6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8200	0,8410
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3950
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2997	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0500	4,0885
TOTAL Material:					6,4625	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					

**MK EMPREENDIMENTOS**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,64

**6.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8200	0,5046
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0900	2,6508
					TOTAL Material:	7,5624
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	37,59

**7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

**MAURICIO  
GOMES**

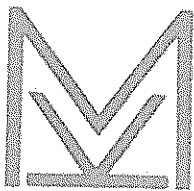
**COELHO:044  
59642352**

Assinado de forma  
digital por MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04459642352  
Dados: 2023.11.13  
15:32:13 -03'00'

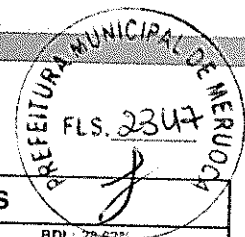
**SAULO DIOGO  
DIAS MENDES  
SOUTO:04081  
611327**

Assinado de forma  
digital por SAULO  
DIOGO DIAS MENDES  
SOUTO:04081611327  
Dados: 2023.11.13  
15:35:40 -03'00'





MK EMPREENDIMENTOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	DATA:	09/10/2023	BDI:	28,62%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CE.449,S/N. MERUOCA/CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	09/2021
						09/2023

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,0500	3,8479
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,8300	3,0985
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,9904
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,43

## C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	68,0300	80,2925
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						281,0425
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						436,54

## I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:						20,7425
VALOR:						20,74

## I680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

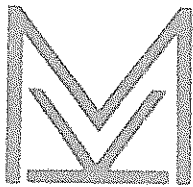
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5000	4,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL Material:						26,2463
VALOR:						26,25

## I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

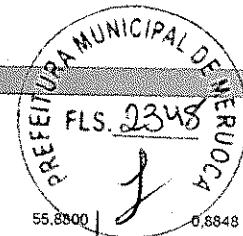
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL Material:						22,2393
VALOR:						22,24

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,6200	4,2527
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,7200	5,7800

TOTAL Equipamento Custo Horário: 26,3792

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,003,4900	10,4014

TOTAL Material: 10,4014

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396

TOTAL Mão de Obra: 3,2396

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6100	40,2710

TOTAL Serviço: 40,2710

VALOR: 80,29

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360

TOTAL Material: 0,3360

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

TOTAL Mão de Obra: 4,1540

VALOR: 4,49

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72

TOTAL Mão de Obra: 16,72

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL Serviço: 0,20

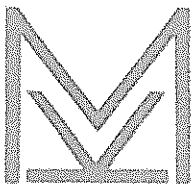
VALOR: 24,28

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800	1,7215
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800	29,0542

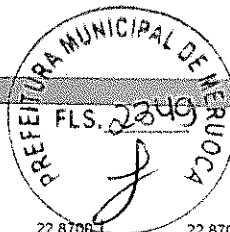
TOTAL Material: 127,4151

VALOR: 127,42

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)				



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
TOTAL Material:					36,3710	
VALOR:					36,37	

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,8000	36,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9800	18,2672
TOTAL Material:					91,4382	
VALOR:					91,44	

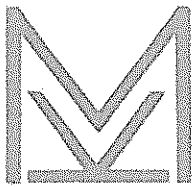
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9800	27,8320
TOTAL Material:					126,9721	
VALOR:					126,67	

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL Material:					124,1066	
VALOR:					124,11	

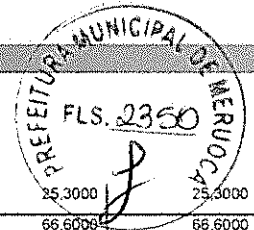
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL Material:					132,4692	
VALOR:					132,49	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL Material:					55,8849	
VALOR:					55,88	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800
TOTAL Material:					164,6176
VALOR:					164,62

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>					
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
TOTAL Material:					85,7594
VALOR:					85,76

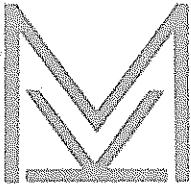
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>					
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,96670000	0,9800
TOTAL Material:					277,0494
VALOR:					277,05

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>					
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800
TOTAL Material:					27,2893
VALOR:					27,29

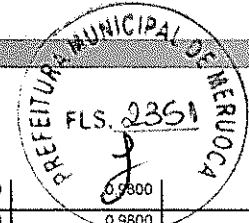
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>					
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800
TOTAL Material:					41,6876
VALOR:					41,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>					
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
TOTAL Material:					31,6393
VALOR:					31,84

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>					
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800



MK EMPREENDIMENTOS



12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:						101,6178
VALOR:						101,62

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL Material:					244,3524
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					156,5000
VALOR:					399,85

**C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

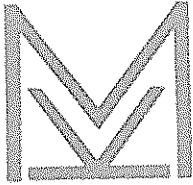
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,2900
TOTAL Material:					260,8522
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					370,04

**C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

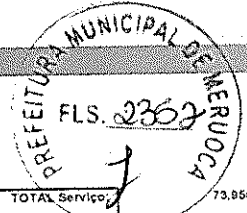
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,2900
TOTAL Material:					274,7698
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					383,95

**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,2500
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500
TOTAL Material:					139,7000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4300
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,2900



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Serviço:	73,8558
VALOR:	333,21

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL Material:						180,6558
VALOR:						180,66

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL Material:						371,0813
VALOR:						371,08

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						0,94

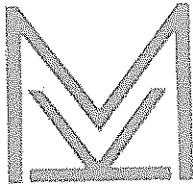
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL Serviço:						10,62
VALOR:						10,62

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	11.700,53	0,74
TOTAL Equipamento:						0,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	553,51	0,03
TOTAL Material:						0,03
VALOR:						0,77

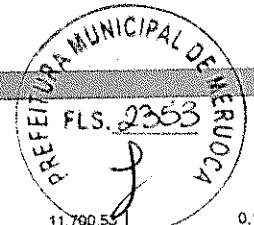
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*J* *Hand* 1





MK EMPREENDIMENTOS



Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011280	SINAPI	UN	0,00001480	11.700,53	0,17
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
TOTAL Equipamento:					0,17
VALOR:					0,17

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011280	SINAPI	UN	0,00008000	11.700,53	0,93
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
TOTAL Equipamento:					0,93
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013887	SINAPI	UN	0,00008000	553,51	0,04
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")					
TOTAL Material:					0,04
VALOR:					0,97

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	SINAPI	L	1,45000000	6,01	8,71
GASOLINA COMUM					
TOTAL Material:					8,71
VALOR:					8,71

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004759	SINAPI	H	0,01211000	16,72	0,20
CALCETEIRO (HORISTA)					
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

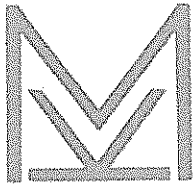
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,24
SERVENTE DE OBRAS					
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,0064
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)					
10710	SEINFRA	H	0,00744361	277,0500	2,0623
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)					
10666	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)					
10779	SEINFRA	H	0,00751880	234,8300	1,7656
TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,8343
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					4,07

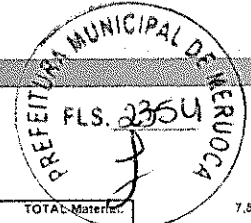
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,03000000	16,8200	0,5046
AGUARRAZ MINERAL					
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
ESMALTE SINTE TICO					
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
LIXA PARA FERRO					
12293	SEINFRA	L	0,12000000	22,0900	2,6508
ZARCÃO					





MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8200	0,6728
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4000	1,6120
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4128
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL Material:						25,3830
VALOR:						25,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL Material:						138,7213
VALOR:						138,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

*Je* *Waf* *J*



MK EMPREENDIMENTOS



I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0000	4,5000
TOTAL Material:						4,5000
VALOR:						4,50

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0000	66,6000
TOTAL Material:						66,6000
VALOR:						66,60

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
TOTAL Material:						108,0000
VALOR:						108,00

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0000	39,0000
TOTAL Material:						39,0000
VALOR:						39,00

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
TOTAL Material:						54,4000
VALOR:						54,40

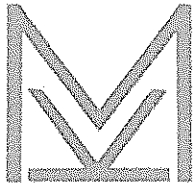
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
TOTAL Material:						54,4000
VALOR:						54,40

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0000	36,8000
TOTAL Material:						36,8000
VALOR:						36,80

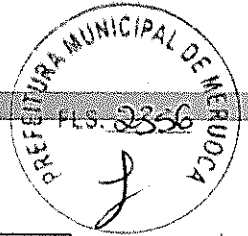
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
TOTAL Material:						54,4000
VALOR:						54,40

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
TOTAL Material:						54,4000
VALOR:						54,40

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0000	4,2000
TOTAL Material:						4,2000



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	4,2000
VALOR:	4,20

**12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0000	56,4000
TOTAL Material:					56,4000	
VALOR:					56,40	

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
TOTAL Material:					108,0000	
VALOR:					108,00	

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0000	93,0000
TOTAL Material:					93,0000	
VALOR:					93,00	

**12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,9800	48,3956
TOTAL Material:					48,3956	
VALOR:					48,40	

**10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
TOTAL Material:					68,8919	
VALOR:					68,89	

**10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,0000	39,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9800	41,3155
TOTAL Material:					149,2674	
VALOR:					149,21	

**12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

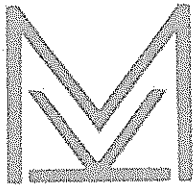
**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

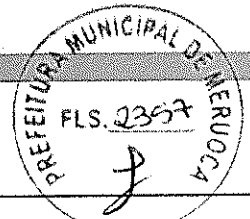
*J*

*Uad*

*A*



MK EMPREENDIMENTOS



12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

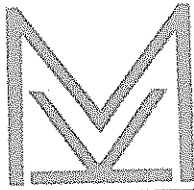
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

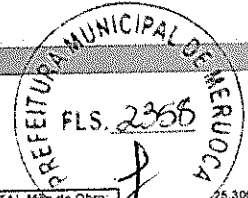
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HPI) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	25,3000
VALOR:	25,30

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

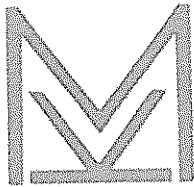
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
					TOTAL Mão de Obra:	18,1800
					VALOR:	18,18

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
					TOTAL Material:	20,5083
					VALOR:	20,51

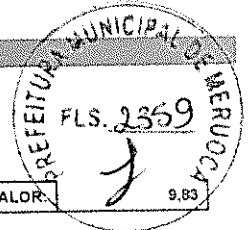
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
					TOTAL Material:	21,4484
					VALOR:	21,45

91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	0,59
					VALOR:	0,59

91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,65	8,65
					TOTAL Serviço:	9,83



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 9,83

**91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.981,73	0,47
TOTAL Equipamento:					0,47
VALOR:					0,47

**91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	8.981,73	0,12
TOTAL Equipamento:					0,12
VALOR:					0,12

**91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.981,73	0,59
TOTAL Equipamento:					0,59
VALOR:					0,59

**91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,01	8,65
TOTAL Material:					8,65
VALOR:					8,65

**C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

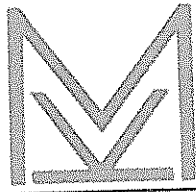
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	124,1100	178,7184
TOTAL Equipamento Custo Horário:					178,7184
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,442,9600	1,442,9600
TOTAL Material:					1,442,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,86000000	15,5500	44,7840
TOTAL Mão de Obra:					44,7840
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	399,8500	187,9295
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,3748
TOTAL Serviço:					280,5634
VALOR:					1.947,03

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

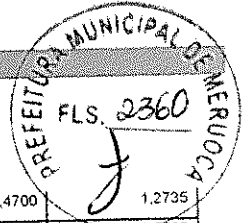
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,6200	5,9776
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,7629
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1300	6,3612

Página 28 de 40





MK EMPREENDIMENTOS



	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4700	1,2735	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8300	8,0082
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6700	0,0510
12326	ESPOLETA	SEINFRA	M	0,06000000	7,0900	0,4254
12329	ESTOPIM	SEINFRA	JG	0,00050000	599,6400	0,2998
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM					
TOTAL Material:						16,4191
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Mão de Obra:						11,19
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						18,62

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:						74,8215
VALOR:						74,82

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,0000	93,0000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL Material:						234,8255
VALOR:						234,83

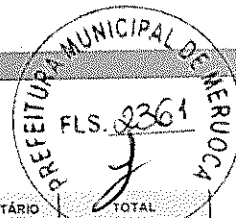
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2962
TOTAL Material:						22,7608
VALOR:						22,76

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)





MK EMPREENDIMENTOS



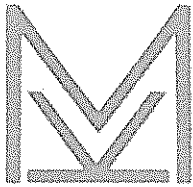
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,4000	48,4000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2962
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
TOTAL Material:						75,4454
VALOR:						75,45

MAURICIO  
GOMES  
COELHO:04  
459642352

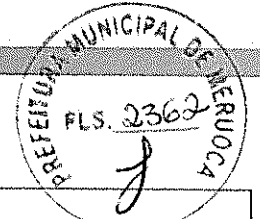
Assinado de forma  
digital por  
MAURICIO GOMES  
COELHO:044596423  
52  
Dados: 2023.11.13  
15:32:36 -03'00'

SAULO  
DIOGO DIAS  
MENDES  
SOUTO:0408  
1611327

Assinado de forma  
digital por SAULO  
DIOGO DIAS  
MENDES  
SOUTO:04081611327  
Dados: 2023.11.13  
15:36:06 -03'00'



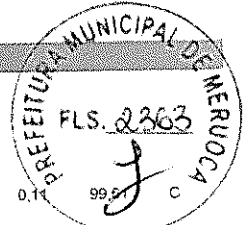
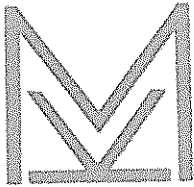
MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA/CE	DATA:	09/10/2023	BDI:	23,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	CE 440 S/N MERUOCA/CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,70%	
						DATA REF:	09/2023
							08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	367,08	113,27	41.579,15	18,21	18,21	A
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	134,78	184,86	24.915,43	10,91	29,12	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	73,27	280,63	20.561,76	9,01	38,13	A
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	Serviço	M	184,00	75,32	13.858,88	6,07	44,20	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	256,65	51,80	13.294,47	5,82	50,02	B
C1089	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	Serviço	M2	101,00	105,31	10.636,31	4,66	54,68	B
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	1.168,99	10.502,91	4,60	59,28	B
C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	3.349,44	10.048,32	4,40	63,68	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	666,70	14,02	9.627,53	4,22	67,90	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	251,97	30,39	7.657,37	3,35	71,25	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	1.473,51	5.894,04	2,58	73,83	B
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	112,47	48,15	5.415,43	2,37	76,20	B
C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	392,88	4.714,56	2,06	78,27	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	31,12	143,76	4.473,81	1,96	80,23	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	32,97	134,32	4.428,53	1,94	82,17	C
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	52,23	70,21	3.667,07	1,61	83,78	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	103,94	29,33	3.048,56	1,34	85,11	C
C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	PRÓPRIA	Serviço	UND	6,00	503,45	3.020,70	1,32	86,43	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	350,27	2.451,89	1,07	87,51	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,66	688,31	2.446,01	1,07	88,58	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	480,76	2.403,80	1,05	89,63	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	259,86	9,24	2.401,11	1,05	90,68	C
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	408,29	5,46	2.229,26	0,98	91,66	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	4,32	515,09	2.225,19	0,97	92,63	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	82,80	26,52	2.195,86	0,96	93,60	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	134,78	15,74	2.121,44	0,93	94,52	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	14,00	151,48	2.120,72	0,93	95,45	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.708,77	1.708,77	0,75	96,20	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	23,40	59,68	1.396,51	0,61	96,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	191,77	1.150,62	0,50	97,32	C
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.098,59	1.098,59	0,48	97,80	C
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	Serviço	M	15,26	69,83	1.065,61	0,47	98,27	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	8,24	113,66	936,56	0,41	98,68	C
C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	806,49	806,49	0,35	99,03	C
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1,96	386,90	758,32	0,33	99,36	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	12,40	26,59	329,72	0,14	99,51	C



**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	61,70	246,80	0,11	99,97	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	61,70	246,80	0,11	99,97	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	4,41	48,42	213,53	0,09	99,74	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	9,66	18,10	174,85	0,08	99,78	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	686,70	0,24	164,81	0,07	99,86	C
C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	7,63	18,16	138,56	0,06	99,92	C
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	112,76	112,76	0,05	99,97	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	2,29	34,05	77,97	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 228.320,58  
Outros: 0,00  
Valor total do Orçamento: 228.320,58

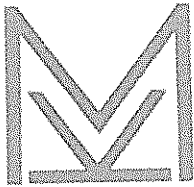
**MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352**

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352  
Dados: 2023.11.13 15:32:49 -03'00'

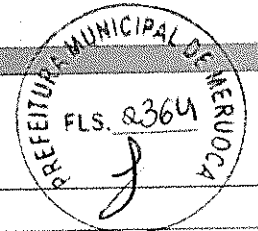
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408 7 1611327**

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
Dados: 2023.11.13 15:36:31 -03'00'

*(Handwritten signatures and initials)*



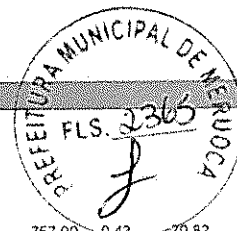
**MK EMPREENDIMENTOS**



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

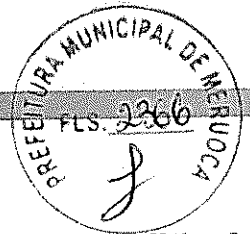
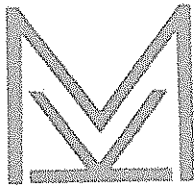
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	DATA:	00/10/2023	BDI:	25,02%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,19% 04/2021
	LOCAL:	CE 440 S/N MERUOCA-CE	SINAPI:	2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023	PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.936,05	15,55	30.105,59	16,99	13,19	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	403,79	59,55	24.045,58	13,57	23,72	A
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	73,27	217,85	15.961,87	9,01	30,71	A
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	Material	UN	9,00	905,91	8.153,19	4,60	34,28	A
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	199,43	36,85	7.349,03	4,15	37,50	A
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	13.089,15	0,55	7.199,03	4,06	40,65	A
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	184,00	26,20	4.820,80	2,72	42,76	A
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	Material	M2	106,05	41,87	4.440,31	2,51	44,71	A
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	3,00	1.442,96	4.328,88	2,44	46,60	A
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	112,47	34,17	3.843,10	2,17	48,29	A
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	50,54	73,09	3.694,01	2,08	49,90	A
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	33,83	104,80	3.545,36	2,00	51,46	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	159,04	20,77	3.303,16	1,86	52,90	B
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	162,31	18,95	3.075,70	1,74	54,25	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	784,32	4,00	3.057,29	1,72	55,59	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	5.421,28	0,55	2.981,71	1,68	56,90	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	116,26	20,77	2.414,64	1,36	57,95	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	142,24	16,77	2.385,28	1,35	59,00	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	107,79	20,77	2.238,86	1,26	59,98	B
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	52,47	42,19	2.213,50	1,25	60,95	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	116,06	16,77	1.946,26	1,10	61,80	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	90,89	20,77	1.887,85	1,07	62,83	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.856,14	0,98	1.819,01	1,03	63,42	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	25,92	66,03	1.711,51	0,97	64,17	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	34,23	48,40	1.656,83	0,93	64,90	B
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	405,60	1.622,40	0,92	65,61	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.459,26	0,98	1.430,07	0,81	66,24	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	60,52	20,77	1.257,03	0,71	66,79	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,74	22,87	1.183,23	0,67	67,30	B
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	Material	UN	12,00	97,81	1.173,72	0,66	67,82	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,79	20,77	1.034,18	0,58	68,27	B
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	Material	M	54,00	18,82	908,28	0,51	68,67	B
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	12,00	72,53	870,36	0,49	69,05	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	251,97	3,37	849,14	0,48	69,42	B
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	M	37,80	22,17	838,03	0,47	69,79	B
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	1.193,40	0,67	799,58	0,45	70,14	B
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	787,28	787,28	0,44	70,48	B



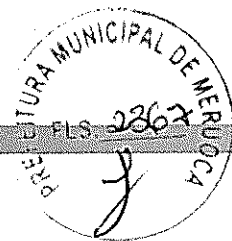
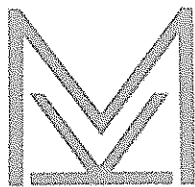
### MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	56,20	13,73	757,90	0,43	70,82	B	
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	3,00	250,32	750,96	0,42	71,15	B	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	Material	UN	12,00	59,56	714,72	0,40	71,46	B	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,59	16,77	714,18	0,40	71,77	B	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	265,06	2,61	691,80	0,39	72,07	B	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	11,30	59,14	668,06	0,38	72,37	B	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,20	18,74	659,57	0,37	72,66	B	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	114,33	5,34	610,54	0,34	72,92	B	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG). RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	604,27	604,27	0,34	73,19	B	
16718	ESCORREGADOR PEQUENO. CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	560,53	560,53	0,32	73,43	B	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	22,14	24,46	541,28	0,31	73,67	B	
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	79,92	6,51	520,28	0,29	73,90	B	
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	6,67	74,53	497,27	0,28	74,12	B	
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	2,97	153,15	454,11	0,26	74,32	B	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	2,06	217,79	448,21	0,25	74,51	B	
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	15,57	28,25	439,72	0,25	74,70	B	
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	103,81	415,24	0,23	74,89	B	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,97	136,95	406,28	0,23	75,06	B	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	705,60	0,57	402,19	0,23	75,24	B	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	340,48	340,48	0,19	75,39	B	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	12,34	333,18	0,19	75,54	B	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,81	20,77	307,50	0,17	75,67	B	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	44,48	6,28	279,32	0,16	75,79	B	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,26	72,29	235,69	0,13	75,90	B	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	34,81	213,04	0,12	75,99	B	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,35	18,74	212,73	0,12	76,08	B	
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	Material	UN	3,00	67,19	201,57	0,11	76,17	B	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	16,00	10,72	171,52	0,10	76,25	B	
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	3,00	56,44	169,32	0,10	76,32	B	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	12,26	12,40	152,04	0,09	76,39	B	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	36,00	3,86	138,96	0,08	76,45	B	
12335	FERRO CHATO 2. 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	Material	KG	16,92	8,15	137,90	0,08	76,51	B	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	123,18	1,08	133,03	0,08	76,57	B	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	36,00	3,42	123,12	0,07	76,62	B	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	64,00	1,92	122,88	0,07	76,67	B	
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	5,60	21,79	122,02	0,07	76,73	B	
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	Material	UN	3,00	40,47	121,41	0,07	76,78	B	
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	121,85	0,98	119,41	0,07	76,83	B	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	29,65	3,98	118,01	0,07	76,88	B	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,40	20,77	112,16	0,06	76,93	B	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	3,00	34,14	102,42	0,06	76,98	B	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	3,00	30,60	92,40	0,05	77,02	B	
00004759	CALCEITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,09	16,72	85,12	0,05	77,06	B	
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,40	9,90	83,16	0,05	77,09	B	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	80,14	80,14	0,05	77,13	B	



### MK EMPREENDIMENTOS

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	4,59	16,82	77,19	0,04	77,16	B
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	Material	L	4,83	15,64	75,54	0,04	77,19	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	9,22	8,10	74,67	0,04	77,23	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,002864798112	26.003,49	74,49	0,04	77,26	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	67,77	67,77	0,04	77,29	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	4,25	14,83	63,09	0,04	77,32	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	5,14	11,19	57,54	0,03	77,34	B
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	12,31	4,53	55,74	0,03	77,37	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	2,11	24,05	50,70	0,03	77,39	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	9,77	5,13	50,11	0,03	77,41	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,66	16,77	44,53	0,03	77,43	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2,00	17,82	35,64	0,02	77,45	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10,06	3,19	32,09	0,02	77,46	B
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	5,31	5,59	29,70	0,02	77,47	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,39	18,74	26,05	0,01	77,48	B
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	22,36	22,36	0,01	77,49	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	40,83	0,54	22,05	0,01	77,50	B
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,80	7,66	21,45	0,01	77,51	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	18,90	1,12	21,17	0,01	77,52	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,70	29,67	20,77	0,01	77,53	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	0,785232	22,09	17,35	0,01	77,54	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	1,49	11,65	17,34	0,01	77,55	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,59154818820989900000000000000000	25,30	14,97	0,01	77,55	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,20	13,68	0,01	77,56	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,805	16,77	13,50	0,01	77,56	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,47794465820989900000000000000000	25,30	12,09	0,01	77,57	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10,06	1,14	11,47	0,01	77,58	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,46342322400000000000000000000000	21,83	10,12	0,01	77,58	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,3939097404	25,47	10,03	0,01	77,58	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10,06	0,95	9,56	0,01	77,59	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,46342322400000000000000000000000	18,74	8,68	0,00	77,59	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,29841647000000000000000000000000	25,30	7,55	0,00	77,60	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,03	1,25	6,29	0,00	77,60	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,03	1,17	5,88	0,00	77,60	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,29841647000000000000000000000000	18,74	5,59	0,00	77,60	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,057453	97,25	5,59	0,00	77,61	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	5,57	5,57	0,00	77,61	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,03	0,84	4,22	0,00	77,61	B



**MK EMPREENDIMENTOS**

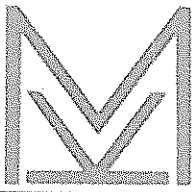
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	2,75	4,13	0,00	77,61	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,59615322	6,01	3,58	0,00	77,61	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,47269168848	7,09	3,35	0,00	77,61	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	1,96	1,65	3,24	0,00	77,62	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,04	3,12	0,00	77,62	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,03	0,59	2,97	0,00	77,62	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	0,5364335999999999000000	4,98	2,67	0,00	77,62	B
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	Material	KG	29,65	0,09	2,67	0,00	77,62	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,88	2,64	0,00	77,62	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,53	2,53	0,00	77,62	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002142558168	11.700,53	2,51	0,00	77,62	B
12535	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	JG	0,003939097404	599,64	2,36	0,00	77,63	B
11916	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0689999999999999600	27,64	1,91	0,00	77,63	B
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	Material	KG	0,49	3,79	1,86	0,00	77,63	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF, 2500 A 2600 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5,5 A 6,0 HP ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001844653917	8.981,73	1,66	0,00	77,63	B
10103	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0689999999999999600	18,74	1,29	0,00	77,63	B
12557	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0689999999999999600	18,18	1,25	0,00	77,63	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10,06	0,07	0,70	0,00	77,63	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,070903753272	5,67	0,40	0,00	77,63	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FUO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,000176997024	553,51	0,10	0,00	77,63	B
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	Material	UN	0,121302	0,14	0,02	0,00	77,63	B

Subtotal até 77,63% 177.247,95  
 Outros: 51.072,63  
 Valor total do Orçamento: 228.320,58

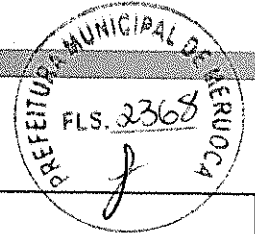
**MAURICIO GOMES COELHO:0452**  
**459642352**  
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:044596423  
 Dados: 2023.11.13 15:33:11 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327**  
**611327**  
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
 Dados: 2023.11.13 15:36:55 -03'00'





MK EMPREENDIMENTOS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

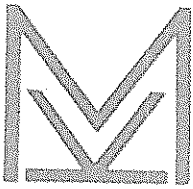
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	DATA :	09/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE.440,S/N. MERUOCA/CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,75%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.857,79	100,00%			100,00%
			3.857,79			3.857,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50.317,08	100,00%			100,00%
			50.317,08			50.317,08
3	PISO	68.479,94		100,00%		100,00%
				68.479,94		68.479,94
4	PAISAGISMO	64.940,13			100,00%	100,00%
					64.940,13	64.940,13
5	INSTALAÇÕES	30.380,01		50,00%	50,00%	100,00%
				15.190,01	15.190,00	30.380,01
6	PINTURA	718,10			100,00%	100,00%
					718,10	718,10
7	SERVISOS DIVERSOS	9.627,53			100,00%	100,00%
					9.627,53	9.627,53
		228.320,58	54.174,87	83.669,95	90.475,76	228.320,58
			54.174,87	137.844,82	228.320,58	228.320,58

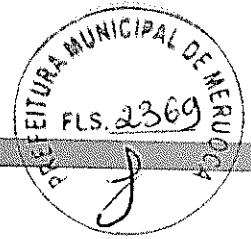
**MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352**  
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352  
 Dados: 2023.11.13 15:33:26 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327**  
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
 Dados: 2023.11.13 15:37:16 -03'00'

*(Handwritten signatures and initials)*



MK EMPREENDIMENTOS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	DATA :	09/10/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE,440,5/N. MERUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

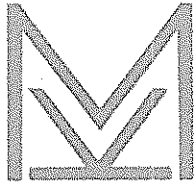
BDI = 28,82%

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

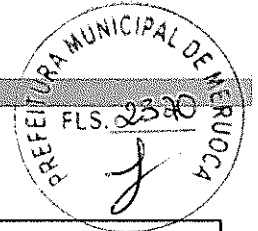
**MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352**  
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES  
 COELHO:04459642352  
 Dados: 2023.11.13 15:33:44 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:040 81611327**  
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES  
 SOUTO:04081611327  
 Dados: 2023.11.13 15:37:39 -03'00'

*(Handwritten signatures and initials)*



MK EMPREENDIMENTOS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	DATA :	09/10/2023	BDI :	26,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE.440,S/N. MERUOCA/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

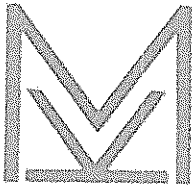
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

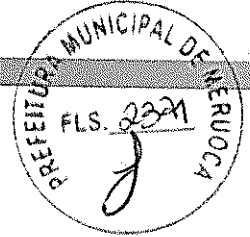
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------



MK EMPREENDIMENTOS



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	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,38</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

**MAURICIO GOMES COELHO:044259642352**  
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:0445964235  
Dados: 2023.11.13 15:34:00 -03'00'

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327611327**  
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327  
Dados: 2023.11.13 15:38:04 -03'00'