

PROPOSTA DE PREÇOS



Á

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

A empresa **M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**, cadastrada no CNPJ sob o nº **35.864.328/0001-30**, por seu representante legal abaixo por seu representante legal abaixo.

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.22.1**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 425.565,84 (QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL QUINHENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias. Conforme cronograma físico financeiro, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

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

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

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

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

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

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

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

FONE: (85) 9 9299-0806

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico 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;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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



MK EMPREENDIMENTOS

- 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 A Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;



DECLARAMOS que nos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.

CANINDÉ CE, 02 DE MAIO DE 2023.



Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 089.896.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.413-27
ENGENHEIRO CIVIL



• Reconhecimento de firma por autenticação:
MAURICIO GOMES COELHO
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
Dou fe. Em test. 02 da verdade
Campos Belos 02 de 05 de 23
Oficial



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	DATA : 02/05/2023	BDI : 29,07%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.374,45	5,49
2	INFRAESTRUTURA	1.356,44	0,32
3	SUPERESTRUTURAS	6.756,02	1,59
4	REVESTIMENTOS	54.971,30	12,92
5	COBERTURA	44.273,52	10,40
6	PAREDES E PAINEIS	10.637,27	2,50
7	PISOS	29.223,34	6,87
8	ESQUADRIAS	47.672,16	11,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.455,27	14,44
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.418,12	7,15
11	PINTURA	108.351,40	25,46
12	URBANISMO E PAISAGISMO	7.076,55	1,66
VALOR ENCARGOS:		124.733,98	100,00
VALOR COM ENCARGOS:		329.727,65	
VALOR BDI TOTAL:		95.838,19	
VALOR BDI:		95.838,19	
VALOR ORÇAMENTO:		329.727,65	
VALOR TOTAL:		425.565,84	

Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos

MA * SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 547211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	02/05/2023	BDI:	29,07%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.109,67	23.374,45
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	68,62	88,57	205,86	265,71
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	80,00	19,94	25,74	1.595,20	2.059,20
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,00	52,88	68,25	2.115,20	2.730,00
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	120,00	12,34	15,93	1.480,80	1.911,60
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	450,00	8,81	11,37	3.964,50	5.116,50
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	100,00	44,07	56,88	4.407,00	5.688,00
1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,00	423,05	546,03	1.269,15	1.838,09
1.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	106,91	137,99	855,28	1.103,92
1.9	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	125,34	161,78	250,68	323,56
1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	481,69	1.119,60	1.445,07
1.11	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	80,00	10,58	13,66	846,40	1.082,80
2	INFRAESTRUTURA							1.050,94	1.356,44
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,00	525,47	678,22	1.050,94	1.356,44
3	SUPERESTRUTURAS							5.234,32	6.756,02
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	7,00	145,14	187,33	1.015,98	1.311,31
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	90,47	116,77	904,70	1.187,70
3.3	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG =15cm REF. CENT LARG =5cm	SEINFRA	M	20,00	16,29	21,03	325,80	420,60
3.4	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	5,00	82,52	106,51	412,60	532,55
3.5	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	340,46	439,43	1.021,38	1.318,29
3.6	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP =25MM	SEINFRA	M2	7,00	221,98	286,51	1.553,86	2.005,57
4	REVESTIMENTOS							42.592,60	54.971,30
4.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	20,00	21,06	27,18	421,20	543,60
4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,00	54,37	70,18	4.349,60	5.614,40
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,00	62,14	80,20	4.971,20	6.416,00
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	68,50	85,83	3.325,00	4.291,50
4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,00	57,51	74,23	4.025,70	5.196,10
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,00	5,52	7,12	3.312,00	4.272,00
4.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,00	34,34	44,32	3.090,60	3.988,80

SAULO DIÓGO DIAS MENDES SOUTO

CREA CE: 347211

CPE: 040.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

Página 4 de 68

At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EURELI

MAURÍCIO GOMES COELHO

CPE nº 040.596.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

4.8	B7529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	100,00	27,16	35,06		3.506,00
4.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	450,00	31,23	40,31	14.053,50	18.139,50
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,00	7,65	9,87	994,50	1.283,10
4.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,00	9,85	12,71	788,00	1.016,80
4.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,00	7,79	10,05	545,30	703,50
5	COBERTURA							34.301,70	44.273,62
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	250,00	11,66	15,05	2.915,00	3.762,50
5.2	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,00	62,41	80,55	2.496,40	3.222,00
5.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	4,00	188,85	217,93	675,40	871,72
	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,00	46,52	60,04	930,40	1.200,80
5.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	30,00	22,48	29,01	674,40	870,30
5.6	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	250,00	40,52	52,30	10.130,00	13.075,00
5.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	250,00	42,65	55,05	10.662,50	13.762,50
5.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,00	28,30	36,53	849,00	1.085,90
5.9	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	50,00	42,67	55,07	2.133,50	2.753,50
5.10	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	20,00	38,11	49,19	762,20	983,80
5.11	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	40,00	29,86	38,54	1.194,40	1.541,60
5.12	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	10,00	87,95	113,39	878,50	1.133,90
6	PAREDES E PAINÉIS							8.241,69	10.637,27
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,00	51,84	66,91	3.628,90	4.683,70
6.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,00	57,05	73,63	855,75	1.104,45
6.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00	328,38	423,84	985,14	1.271,52
	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	80,00	34,85	44,72	2.772,00	3.577,60
7	PISOS							22.641,45	29.223,34
7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	9,00	442,60	571,26	3.983,40	5.141,34
7.2	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	20,00	25,92	33,45	518,40	669,00
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	10,00	86,30	111,39	863,00	1.113,90
7.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.=2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	50,00	36,73	47,41	1.836,50	2.370,50
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	80,00	41,34	53,36	3.307,20	4.268,80
7.6	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 08/2020	SINAPI	M2	30,00	66,65	86,03	1.999,50	2.580,90
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	28,28	36,50	2.262,40	2.920,00
7.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,00	418,90	540,87	4.189,00	5.408,70
7.9	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,00	90,59	116,92	1.358,85	1.753,80
7.10	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	160,00	14,52	18,74	2.323,20	2.998,40
8	ESQUADRIAS							36.935,99	47.672,16

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAN EIRELI
MAURICIO DOMES COELHO
CPF nº 044.526.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

8.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	28,99	37,42	173,94	224,52
8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	15,00	87,74	113,25	1.316,10	1.698,75
8.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	15,00	186,46	240,66	2.786,90	3.609,90
8.4	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	10,00	70,98	91,61	709,80	916,10
8.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	24,00	28,24	36,45	677,76	874,80
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	25,00	104,06	134,31	2.601,50	3.357,75
8.7	C1408	FORRAMENTO OU BATE-TE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,00	28,42	36,68	426,30	550,20
8.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATE-TE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,00	312,81	403,74	1.251,24	1.614,96
8.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,00	198,31	255,96	594,93	767,88
8.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	25,00	32,50	41,95	812,50	1.048,75
8.11	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	28,00	356,83	460,56	9.991,24	12.895,88
8.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	20,00	190,47	245,84	3.809,40	4.916,80
8.13	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	612,63	790,72	1.837,89	2.372,16
8.14	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	341,87	441,25	1.367,48	1.765,00
8.15	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,00	245,16	316,43	1.961,28	2.531,44
8.16	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	547,30	706,40	1.094,60	1.412,80
8.17	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	552,92	713,65	1.105,84	1.427,30
8.18	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	582,37	725,85	2.249,48	2.903,40
8.19	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,00	93,46	120,63	747,68	965,04
8.20	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATE-TE	SEINFRA	M2	40,00	14,10	18,20	564,00	726,00
8.21	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,00	98,60	124,68	483,00	623,40
8.22	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	112,69	145,45	225,38	280,90
8.23	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00	136,85	176,63	136,85	176,63

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**47.614,37 61.455,27**

9.1	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	2,00	38,94	50,26	77,88	100,52
9.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	195,15	251,88	585,45	755,64
9.3	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	12,00	5,71	7,37	68,52	88,44
9.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	8,00	6,30	8,13	50,40	65,04
9.5	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	8,00	1,16	1,50	9,28	12,00
9.6	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	12,00	2,74	3,54	32,88	42,48
9.7	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,26	5,50	17,04	22,00
9.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	7,00	34,17	44,10	239,18	308,70
9.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	6,62	8,54	331,00	427,00
9.10	91833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	50,00	11,10	14,33	555,00	716,50
9.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	300,00	3,41	4,40	1.023,00	1.320,00
9.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	200,00	3,07	3,96	614,00	792,00

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR CIRC.

MAURICIO GOMES COELHO

CPF nº 044.356.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 247211

CPF: 045.615.113-27

Página 6 de 68



MK EMPREENDIMENTOS



		TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
9.13	91829	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	4,98	6,43	1.494,00	1.929,00
9.14	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	6,99	9,02	2.097,00	2.706,00
9.15	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	303,00	10,90	14,07	3.302,70	4.263,21
9.16	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	20,00	17,30	22,33	346,00	448,60
9.17	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,00	8,78	8,78	101,85	131,40
9.18	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (*" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	5,00	599,88	774,01	2.998,40	3.870,05
9.19	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	37,89	48,90	75,78	97,80
9.20	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	63,49	81,95	126,98	163,90
9.21	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	127,40	164,44	254,80	328,88
9.22	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	7,57	9,77	37,85	48,85
9.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	52,02	67,14	418,16	537,12
9.24	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	7,00	41,26	53,25	288,82	372,75
9.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	94,94	122,54	379,78	490,18
9.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	17,25	22,28	138,00	178,08
9.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,25	22,28	69,00	89,04
9.28	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	66,24	85,50	198,72	256,50
9.29	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	66,24	85,50	198,72	256,50
9.30	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	66,24	85,50	198,72	256,50
9.31	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	66,24	85,50	198,72	256,50
9.32	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	57,88	74,71	173,64	224,13
9.33	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	75,03	96,84	300,12	387,36
9.34	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	13,21	17,05	39,63	51,15
9.35	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	13,89	17,87	684,50	883,50
9.36	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	20,68	26,89	1.034,00	1.334,50
9.37	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	28,07	36,23	1.403,50	1.811,50
9.38	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	20,00	35,33	45,60	706,80	912,00
9.39	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	88,73	114,52	266,19	343,56
9.40	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	22,34	28,83	446,80	576,60
9.41	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	31,65	40,85	316,50	408,50
9.42	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	12,87	16,35	253,40	327,00
9.43	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	24,27	31,33	242,70	313,30
9.44	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	11,65	15,04	349,50	451,20
9.45	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	50,00	18,31	23,63	915,50	1.181,50
9.46	97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	78,07	100,78	780,70	1.007,80
9.47	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	136,73	176,48	546,92	705,92
9.48	C1861	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	SEINFRA	UN	30,00	73,24	94,53	2.197,20	2.835,90

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES, COLAR ETC.

MAURICIO GOMES COLHO

CPF nº 000.536.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 940.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

Página 7 de 68



MK EMPREENDIMENTOS



9.49	C1839	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	30,00	81,41	105,08	2.442,30	3.152,40
9.50	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	50,50	65,18	505,00	651,80
9.51	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATE 160W	SEINFRA	UN	10,00	77,27	99,73	772,70	997,30
9.52	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	15,00	39,86	51,19	594,90	767,85
9.53	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	26,18	33,79	26,18	33,79
9.54	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	869,84	1.122,70	869,84	1.122,70
9.55	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	36,24	46,77	362,40	467,70
9.56	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	23,59	30,45	235,90	304,50
9.57	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	46,43	59,93	464,30	599,30
9.58	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	20,00	17,45	22,52	349,00	450,40
9.59	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	200,63	258,95	4.012,60	5.179,00
9.60	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	125,35	161,79	376,05	485,37
9.61	C4589	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	81,11	78,87	81,11	78,87
9.62	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	10,00	9,41	12,15	94,10	121,50
9.63	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	30,00	33,43	43,15	1.002,90	1.294,50
9.64	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	19,03	24,56	285,45	368,40
9.65	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	12,00	59,57	76,89	714,84	922,68
9.66	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	53,27	68,76	532,70	687,60
9.67	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	12,00	41,77	53,91	501,24	646,92
9.68	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,18	17,01	329,50	425,25
9.69	CPMH01	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE	Composições Próprias	UN	2,00	210,60	271,82	421,20	543,64
9.70	CPMH02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM ARRANJO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATE 12 DISJUNTORES TIPO DIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	245,33	316,65	735,99	949,95
9.71	CPMH03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA, TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	144,19	186,11	1.153,52	1.488,88
9.72	CPMH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X80 cm LASTRO DE BRITA E LAJOTA DE COWREM COM CANTONEIRAS DE FERRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	336,93	434,88	2.695,44	3.479,04
9.73	CPMH05	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA PARA BOMBATRIFÁSICA DE 1,0 CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	892,19	1.151,55	892,19	1.151,55
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							23.566,89	30.418,12
10.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	27,40	35,37	493,20	636,86
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	494,56	638,33	1.483,68	1.914,99
10.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	226,57	292,43	906,28	1.169,72
10.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	10,00	130,34	168,23	1.303,40	1.682,30
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	9,38	10,82	251,40	324,60
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	265,42	342,58	1.327,10	1.712,90
10.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	50,69	65,43	760,35	981,45
10.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,00	301,49	389,13	1.507,45	1.945,65
10.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	422,82	545,73	1.268,48	1.637,19
10.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	323,25	417,22	1.293,00	1.668,88

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 040.816.83-27

ENGENHEIRO CIVIL

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE COLAR BUREL

MAURICIO GOMES COLHO

CPF: 044.536.423-52

RESPONSÁVEL TÉCNICO



MK EMPREENDIMENTOS



10.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	190,56	245,96	7.622,40	9.838,40
10.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	177,26	228,79	1.772,60	2.287,90
10.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	37,07	47,85	185,35	239,25
10.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	30,46	39,31	152,30	198,55
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	34,72	44,81	173,60	224,05
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	43,15	55,69	215,75	278,45
10.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	56,18	72,52	448,52	580,16
10.18	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	8,29	10,70	165,80	214,00
10.19	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	3,00	79,14	102,15	237,42	308,45
10.20	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	3,00	103,37	133,42	310,11	400,26
10.21	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	5,00	53,84	69,49	269,20	347,45
10.22	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	247,12	318,96	247,12	318,96
10.23	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	10,00	72,29	93,30	722,90	933,00
10.24	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	44,85	57,89	448,50	578,90
11	PINTURA							83.957,30	108.351,40
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA C/LEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	150,00	15,05	19,43	2.257,50	2.914,50
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	400,00	11,01	14,21	4.404,00	5.684,00
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	150,00	34,90	45,05	5.235,00	6.757,50
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,00	18,31	23,63	2.746,50	3.544,50
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.800,00	17,45	22,52	31.410,00	40.536,00
11.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	150,00	18,31	23,63	2.746,50	3.544,50
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	900,00	9,51	12,27	8.559,00	11.043,00
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	600,00	20,75	26,78	12.450,00	16.068,00
11.9	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	80,00	15,21	19,63	1.216,80	1.570,40
11.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	800,00	12,67	16,35	10.136,00	13.080,00
11.11	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,00	18,64	24,06	2.796,00	3.609,00
	URBANISMO E PAISAGISMO							5.481,63	7.076,55
12.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	700,00	0,61	0,79	427,00	553,00
12.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	200,00	9,38	12,11	1.876,00	2.422,00
12.3	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	500,00	2,89	3,47	1.345,00	1.735,00
12.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	1,17	1,51	1.053,00	1.359,00
12.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	280,21	335,85	780,63	1.007,55
VALOR ENCARGOS:								124.733,98	
VALOR COM ENCARGOS:								329.727,65	
VALOR BDI TOTAL:								95.838,19	
VALOR BDI:								95.838,19	
VALOR ORÇAMENTO:								329.727,65	
VALOR TOTAL:								425.565,84	

Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E-MAIL: ENL...
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 043.536.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENCARREGADO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	DATA : 02/06/2023		BDI : 29,07%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Curiosidade	PRCPJA	0,00%	0,00%

1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,3500	42,1850
TOTAL Material:					42,1850
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:					68,62

1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,4300	8,7432
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7432
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					19,94

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

1.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385

SA* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COAR EIRELI
MAURICIO GOMES CORLHO
CPF nº 042.696.123-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.845.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

12543

SERVENTE

SEINFRA

H

0,50000000

15,5500

7,7750

TOTAL Mão de Obra:

8,8135

VALOR:

8,81



1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

1.7. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					423,0480
VALOR:					423,05

1.8. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,4200	22,8684
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,7400	15,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,9400	35,7300
11725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7900	1,4685
TOTAL Material:					75,8069
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					106,91

1.9. 98527 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F._05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	40,39	47,34
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	97,86	28,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					75,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	17,38	25,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	16,83	24,56

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 004.536.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Página 11 de 68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,92
VALOR:	125,34

1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

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

1.11. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58

2.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,9900	107,8200
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,0700	29,1034
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	48,0000	29,5200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,3500	128,9750
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	46,5600	12,2453
TOTAL Material:					307,6637

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100
VALOR:					525,47

3.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	5,9900	20,3660
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,7700	5,0050
TOTAL Material:					25,3710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					119,7660
VALOR:					145,14

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRELI
MAURICIO FORTES LOELHO
 CPF nº 040.816.113-27
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9900	0,4198
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4198

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,9900	8,0865
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3300	0,1266
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,0700	1,8828
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,0000	15,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3500	6,0760
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	46,5600	4,1904
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7900	0,1958
				TOTAL Material:		35,5901

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						90,47

3.3. C1245 - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	42,5300	0,0043
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00700000	0,4300	0,0030
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,4700	3,6435
				TOTAL Material:		3,6508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15500000	20,7700	3,2194
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60600000	15,5500	9,4233
TOTAL Mão de Obra:						12,6427
VALOR:						16,29

3.4. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,2200	3,8628
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,7300	30,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9400	7,9400
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,6900	0,2607
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,9900	2,9003
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,3100	3,4705
Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE COLAR EIR.					TOTAL Material:	49,1663

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIR...

MAURICIO DOMES SOELHO
CPF nº 044.526.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Página 13 de 68



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	287,8400	11,5136
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					20,6436
VALOR:					82,52

3.5. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,9900	0,8396
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8396

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	5,9900	228,5185
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	6,3300	4,7475
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	47,0700	0,9414
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	48,0000	0,4800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,3500	5,2325
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	11,4700	0,5735
11345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	2,4800	0,3224
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	46,5600	1,3968
11870 SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	18,8000	23,5000
12248 VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	13,2700	3,8483
TOTAL Material:					269,5609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
11142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					70,0575
VALOR:					340,46

3.6. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19059 ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	2,6500	85,4625
10869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
19056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	39,6900	12,7008
19055 NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	3,4800	4,4544
TOTAL Material:					102,9777

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800

M⁴ SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLAR CIREL
MAURICIO COMES COLHO
CPF nº 044.696.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL