



MK EMPREENDIMENTOS

CARTA PROPOSTA



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

A empresa **M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**, cadastrada no CNPJ sob o n.º **35.864.328/0001-30**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.04.1**;

(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 a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.341.661,97 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Sete centavos)

Prazo de execução dos serviços: 06 (seis) meses, 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 Câmara Municipal de Horizonte, conforme cronograma físico financeiro em anexo.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

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

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

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

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO **CPF Nº** 044.596.423-52 **E RG Nº** 2006005160480.

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

EMAIL: mkservicosemconstrucao@gmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do 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;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações.

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

CREA-CE: 34211
CPF: 040.816.13-27
ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



- 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 dos serviços.

CANINDÉ CE, 20 DE ABRIL DE 2022.

MY SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO DE TRANSPORTE EM CORRER EMP
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 04.125.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA/CE: 342211
CPF: 040.316.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

↓
P



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVESTIMENTO DE PAREDE E AMPLIAÇÃO DA REDE DE FOGOS ELÉTRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - COM ESTAB. DE REGISTRO E FISCALIZAÇÃO.
DESCRIÇÃO: COM INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS PARA RELEVATORES, SERVIÇOS DE REFORMA E REPARAÇÃO DE REDES DE FOGOS ELÉTRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - COM ESTAB. DE REGISTRO E FISCALIZAÇÃO.
LOCAL: 3000 DO FORTIL DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.
CLIENTE: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA: 15/04/22
VALOR: 200.000,00
REVISÃO: 01
AUTOR: J. S. S.

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO RS (SEM BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL RS (SEM BDI, COM BDI). Rows include items for preliminary services, earth movement, auxiliary services, and foundations.

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.816.113-27
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA/CE: 397211
CPF: 040.816.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	33,80	328,25	295,01	7.714,95	8.800,30	
4.11	SUPERESTRUTURA								112.214,16	140.521,44
4.12	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	210,50	95,60	118,71	20.133,80	25.198,94	
4.13	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	834,65	13,20	15,30	10740,70	13.452,12	
4.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.364,20	14,08	17,91	17.774,65	22.282,58	
4.15	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,80	14,91	18,57	10.520,50	13.173,55	
4.16	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,80	425,55	532,97	6.723,89	8.419,26	
4.17	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	15,80	328,25	295,01	3.806,35	4.515,80	
4.18	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,30	116,85	140,32	1.280,88	1.603,67	
4.19	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	212,74	118,87	150,10	25.801,14	31.332,27	
4.20	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	126,71	125,02	157,55	15.942,65	19.983,18	
5	PAREDES E PAINÉIS								49.945,10	62.542,62
5.1	ALVENARIA DE ELEVÇÃO								44.293,99	55.406,19
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1/2,9)	SEINFRA	M2	395,43	59,70	74,97	23.042,76	29.005,84	
5.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	378,02	54,02	68,41	20.551,23	25.980,35	
5.4	VERGAS E CHAPIM								4.119,50	5.155,45
5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,48	1.881,09	2.060,02	4.119,50	5.155,45	
5.6	ELEMENTOS VAZADOS								1.531,89	1.917,80
5.7	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M2	3,88	416,22	521,19	1.531,89	1.917,80	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								66.949,91	83.834,90
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								43.580,70	54.571,92
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	LIN	29,00	733,89	919,06	14.877,80	18.378,60	
6.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LIN	29,00	788,90	985,36	22.032,20	27.590,08	
6.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	LIN	7,00	855,35	1.071,07	5.987,45	7.487,48	
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	LIN	1,00	882,25	1.104,75	882,25	1.104,75	
6.6	ESQUADRIAS METÁLICAS								15.167,91	19.983,30
6.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,71	342,85	304,10	4.300,67	5.385,61	
6.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	13,75	780,32	889,65	10.667,04	13.807,88	
6.9	VIDROS								2.897,06	3.377,30
6.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,71	152,28	195,70	2.897,06	3.377,30	
6.11	OUTROS ELEMENTOS								5.504,24	6.892,38
6.12	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	18,50	302,58	417,72	5.504,24	6.892,38	
7	REVESTIMENTOS								113.554,44	142.191,65

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E REFORMA ESPECIALIZADOS

MAURÍCIO GOMES COELHO

CPF nº 0.106.423-52

CREA-CE: 34.211

CPF: 0.10.816.113-27

REGISTRO CIVIL

8
Página 4 de 7





MK EMPREENDIMENTOS



7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							60.848,00	63.673,53
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.352,89	6,18	7,74	8.359,62	10.468,87
7.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	268,50	29,26	37,32	8.001,30	18.020,42
7.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.084,19	31,91	39,82	34.489,08	43.183,26
7.5	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							38.302,29	47.361,33
7.6	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	268,50	112,04	141,30	30.297,54	37.838,05
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	268,50	7,87	9,85	2.113,10	2.944,73
7.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	48,80	125,89	157,04	5.891,85	7.377,56
7.9	ARGAMASSAS PARA TETO							24.403,15	30.556,79
7.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	380,58	12,13	15,19	4.373,58	5.470,91
7.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	380,58	32,89	41,18	11.858,82	14.947,86
7.12	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	145,86	56,01	70,14	8.175,74	10.232,02
8	COBERTURA							60.376,00	75.603,52
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							37.178,06	46.654,02
8.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	194,80	201,18	251,92	37.178,06	46.654,02
8.3	TELHAS							23.197,94	29.048,71
8.4	C2426	TELHA DE ALUMINIO CMILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	194,80	125,83	157,18	23.197,94	29.048,71
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							4.010,96	5.021,94
9.1	BALDRAMES							2.219,03	2.778,58
9.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	71,10	31,21	39,08	2.219,03	2.778,58
9.3	PISOS							1.791,83	2.243,36
9.4	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	117,33	15,27	19,12	1.791,83	2.243,36
10	PISOS							130.036,43	162.826,50
10.1	LASTROS							29.317,10	36.709,81
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,21	523,47	655,48	15.185,06	18.915,76
10.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	580,10	24,38	30,50	14.131,24	17.893,04
10.4	PISOS INTERNOS							67.494,84	84.514,77
10.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PISO	SEINFRA	M2	500,10	106,48	135,94	82.928,25	103.800,78
10.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,10	7,87	9,85	4.585,30	5.710,99
10.7	PISOS EXTERNOS							32.878,73	41.170,97
10.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	891,02	37,68	59,58	32.878,73	41.170,97

M* SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR BIRRO
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 04.716.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-367211
 CPF nº 09.816.113-27

Página 5 de 5



MK EMPREENDIMENTOS

10.9	SOLEIRAS E PEITORIS							344,96	431,95
10.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,00	78,40	98,17	344,96	431,95
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							53.573,48	67.094,81
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC							2.436,12	3.050,47
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,45	19,54	24,58	1.059,40	1.339,93
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,17	20,75	30,50	1.181,55	1.479,70
11.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	13,85	17,34	89,25	88,70
11.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	19,32	24,10	116,82	145,14
11.6	REGISTROS E VALVULAS							367,20	464,94
11.7	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	50,08	63,48	252,40	317,30
11.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	32,47	41,91	132,86	187,64
11.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							41.000,18	51.403,18
11.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.59)m C/ 1 CLUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	734,36	819,58	1.488,76	1.839,18
11.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,15	325,10	407,08	2.649,57	3.317,78
11.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	738,80	922,75	9.578,70	11.095,75
11.13	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	521,32	602,80	1.042,64	1.305,60
11.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	658,18	821,64	2.624,64	3.288,56
11.15	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	388,94	482,77	4.628,08	5.905,24
11.16	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	445,94	559,41	17.507,88	21.823,18
11.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,40	224,25	280,81	538,20	673,94
11.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	101,43	127,01	181,43	127,01
11.19	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	450,78	564,47	981,56	1.129,94
11.20	EQUIPAMENTOS							106,99	136,47
11.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,90	36,33	45,49	108,99	136,47
11.22	POÇOS E CAIXAS							9.590,91	12.009,75
11.23	CPU - 01	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L	PRÓPRIA	UN	3,00	3.199,97	4.003,25	9.590,91	12.009,75
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS							20.386,62	25.602,61
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC							6.055,23	7.584,66
12.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	13,34	18,70	240,12	305,60
12.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,56	20,24	222,72	279,80
12.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	29,20	36,58	350,40	436,72
12.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	120,00	32,84	41,12	3.940,80	4.834,40
12.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	12,80	18,00	204,80	265,48
12.7	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	14,82	18,58	59,28	74,24
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00	20,17	25,27	28,17	35,27

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.740.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Página 6 de 7





MK EMPREENDIMENTOS

12.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	28,78	37,28	88,34	111,87
12.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	26,00	32,58	26,00	32,58
12.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,76	17,23	55,04	68,92
12.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	18,85	20,79	49,80	52,37
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	22,63	29,58	94,52	118,36
12.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,10	48,98	38,10	48,98
12.15	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	38,28	49,16	392,00	491,80
12.16	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	32,89	41,31	32,89	41,31
12.17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	34,40	43,08	172,00	215,40
12.18	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	3,00	10,70	12,40	32,10	40,20
12.19	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	20,51	25,88	20,51	25,88
12.20	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	15,04	18,83	15,04	18,83
12.21	ESCAVAÇÕES DOS TUBOS							775,83	971,28
12.22	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	14,26	54,43	68,18	775,83	971,28
12.23	ACESSÓRIOS							3.551,73	4.447,47
12.24	C0669	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	424,86	532,01	3.388,08	4.256,08
12.25	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	31,54	38,24	94,02	117,72
12.26	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,83	73,67	58,83	73,67
12.27	OUTROS ELEMENTOS PARA A FOSSA E DOS SUMIDOUROS							9.973,83	12.498,21
12.28	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,80	54,43	68,18	424,55	531,68
12.29	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO. D = 2.50M. H = 0.50M	SEINFRA	UN	13,00	418,10	521,94	5.408,30	6.773,52
12.30	C0942	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	415,30	520,78	207,35	260,40
12.31	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,40	112,50	141,37	270,96	338,28
12.32	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	8,82	108,47	133,32	1.045,54	1.308,20
12.33	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,10	116,12	147,81	1.685,48	2.085,50
12.34	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,00	105,58	132,18	950,04	1.180,82
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS							95.821,28	119.960,77
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							7.821,16	9.822,05
13.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	324,00	15,09	18,90	4.888,18	6.122,80
13.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	75,00	40,54	50,79	3.042,00	3.809,25
13.4	DUTOS E ACESSÓRIOS							10.400,00	13.023,40
13.5	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	260,00	40,00	50,09	10.400,00	13.023,40
13.6	QUADROS/CAIXAS							4.248,88	5.320,17
13.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	308,12	387,88	618,24	774,18
13.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,27	8,23	625,45	784,68

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES (CNPJ 08.000.000/0001-01)
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.111.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA - E. 747211
 CPF: 022.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS

13.9	C0502	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	592,32	741,70	1.776,96	2.225,10
13.10	00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00	1.229,93	1.596,38	1.200,93	1.536,38
13.11	FIOS, CABOS E ACESSORIOS							33.635,48	42.358,48
13.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	8,12	7,86	12.240,00	15.320,00
13.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	854,00	7,42	9,28	4.952,68	8.075,68
13.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	15,12	18,93	6.048,00	7.572,00
13.15	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,18	14,00	3.354,00	4.200,00
13.16	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	40,00	15,12	18,93	604,80	757,20
13.17	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	180,00	26,98	33,76	4.318,80	5.404,80
13.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	180,00	15,12	18,93	2.418,20	3.028,80
13.19	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							3.843,73	4.813,02
13.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	36,00	30,70	25,92	796,80	984,96
13.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	1,00	30,70	25,92	30,70	25,92
13.22	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,95	106,37	84,95	106,37
13.23	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	3,00	84,95	106,37	254,85	319,11
13.24	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	1,00	84,95	106,37	84,95	106,37
13.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,88	171,16	136,88	171,16
13.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,88	171,16	136,88	171,16
13.27	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	269,08	261,81	269,08	261,81
13.28	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	18,00	118,20	148,12	2.129,22	2.865,18
13.29	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS							1.483,82	1.867,72
13.30	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	15,43	18,33	524,62	656,82
13.31	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,22	34,06	27,22	34,06
13.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	33,72	29,70	379,52	475,20
13.33	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	16,24	20,34	552,16	691,56
13.34	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS							31.801,86	39.822,29
13.35	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR. EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALLMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	81,00	421,81	526,19	25.730,41	32.219,89
13.36	C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE ACO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	SEINFRA	UN	35,00	173,47	217,22	6.071,45	7.602,70
13.37	OUTROS ELEMENTOS							2.286,95	2.962,96
13.38	C3478	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	181,00	10,05	12,59	1.818,55	2.402,78
13.39	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,75	54,43	66,18	367,40	460,08
14	INCENDIO							51.816,14	64.884,35
14.1	TUBOS E CONEXOES DE AÇO							13.767,57	17.240,10
14.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU SACOST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	78,00	188,79	237,66	13.295,30	16.636,20

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO
 MAURICIO G. COELHO
 CPF nº D. 116.427-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA: 327211
 CPF: 040.916.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

14.3	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,00	198,48	198,48	158,48	198,48	
14.4	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	107,93	195,15	333,70	405,45	
14.5	TUBOS E CONEXOES DE COBRE								1.062,63	2.392,96
14.6	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	51,04	63,91	1.788,40	2.236,85	
14.7	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	1,00	76,43	95,71	76,43	95,71	
14.8	REGISTROS E VALVULAS								11.641,06	14.576,92
14.9	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	39,75	49,77	79,50	99,54	
14.10	CPU - 02	MANOMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.315,46	2.994,42	4.830,92	5.786,04	
14.11	C2687	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	596,15	748,50	596,15	748,50	
14.12	CPU - 03	PRESSOSTATO PARA COMANDO DE BOMBAS	PRÓPRIA	UN	2,00	2.683,46	3.360,22	5.366,90	6.720,44	
14.13	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	95,99	108,89	95,99	108,89	
14.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	119,73	148,97	119,73	148,97	
14.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	222,97	279,30	445,94	558,40	
14.16	C2710	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	157,98	197,80	315,96	395,64	
14.17	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS								24.008,21	30.060,62
14.18	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	653,59	818,41	8.536,80	9.184,10	
14.19	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	16,00	260,91	306,71	4.174,56	5.227,28	
14.20	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CAMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.081,29	2.600,19	2.081,29	2.806,18	
14.21	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.088,51	3.867,43	8.177,02	7.734,88	
14.22	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	1.679,18	2.102,67	5.037,54	6.308,01	
14.23	SINALIZAÇÃO								630,47	674,25
14.24	C2646	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	12,00	34,39	43,88	412,80	516,72	
14.26	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	0,94	14,23	13,92	125,79	157,53	
15	DADOS E LOGICA								17.536,11	22.482,60
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES								2.008,97	2.513,70
15.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	15,00	18,30	2.008,97	2.513,70	
15.3	DUTOS E ACESSORIOS								4.640,00	5.810,44
15.4	C1163	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	116,00	40,00	50,88	4.640,00	5.810,44	
15.5	FIOS, CABOS E ACESSORIOS								7.056,00	8.836,00
15.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	600,00	11,76	14,73	7.056,00	8.836,00	
15.7	QUADROS/CAIXAS								479,56	600,55
15.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	7,97	9,39	267,96	323,05	
15.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	9,38	11,37	36,32	45,48	
15.10	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	165,90	172,02	165,70	332,02	

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E REPOZICIONAMENTO
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 04.495.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 347211
 CPF Nº 048.936.743-27
 ENGENHEIRO CIVIL

X
 Página 9 de 71



MK EMPREENDIMENTOS

15.11	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS							3.029,98	3.294,15
15.12	CPU - 04	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UM	PRÓPRIA	UN	18,00	65,98	88,32	1.051,84	1.217,08
15.13	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	19,20	52,14	65,79	390,88	1.240,51
15.14	CPU - 05	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) + C214 C242	PRÓPRIA	UN	12,00	75,98	95,12	307,48	1.238,58
15.15	OUTROS ELEMENTOS							723,60	906,78
15.16	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	72,00	19,85	12,58	720,60	906,78
16	PINTURA							16.762,89	94.879,97
16.1	FORROS							17.583,80	22.020,01
16.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	508,44	22,04	27,50	11.181,94	12.977,74
16.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	508,44	12,88	15,88	6.421,88	8.042,27
16.4	PAREDES INTERNAS							44.197,53	55.352,70
16.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.204,98	11,84	14,83	14.258,31	17.858,51
16.6	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.548,15	18,34	24,22	28.941,22	37.488,18
16.7	PAREDES EXTERNAS							5.808,30	7.272,18
16.8	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	402,00	14,45	18,08	5.908,80	7.272,18
16.9	ESQUADRIAS							8.172,96	10.234,98
16.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	218,80	18,84	20,84	3.843,00	4.582,50
16.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	218,80	20,89	25,91	4.578,88	5.672,48
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							27.744,58	34.741,96
17.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS							18.290,02	22.903,14
17.2	C1163	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	82,00	48,00	50,09	2.880,00	4.107,38
17.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	94,00	54,82	66,40	5.134,28	8.428,88
17.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.180,00	8,05	10,00	9.257,60	11.592,00
17.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,80	309,12	387,08	818,24	774,18
17.6	REDE FRIGORIGENA							6.475,98	10.613,54
17.7	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	94,00	39,54	49,51	3.718,76	4.653,04
17.8	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	94,00	50,83	62,40	4.758,22	5.869,60
17.9	DRENO PARA AR-CONDICIONADO							978,56	1.225,28
17.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	32,00	6,22	7,79	198,04	248,28
17.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	19,54	24,59	628,48	788,88
17.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/MARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" X 1")	SEINFRA	M	32,00	7,72	9,81	151,84	199,12

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 04.115.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-SE: 747211
CPF: 040.816.17-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR ENCARGOS:	246.898,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.071.427,62
VALOR BDI TOTAL:	270.234,36
VALOR BDI:	270.234,36
VALOR ORÇAMENTO:	1.071.427,62
VALOR TOTAL:	1.341.661,97

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Sete centavos

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA (EPP)
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.106.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

X. A.





MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DATA, DISCIPLINA, LOCAL, CLIENTE, and a summary table with columns: FONTE, VERSÃO, FOLHA, MES, REP.

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Table for item 1.2 showing MAO DE OBRA and MATERIAL with columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Table for item 1.4 showing MAO DE OBRA with columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Table for item 1.5 showing MAO DE OBRA with columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Table for item 1.6 showing EQUIPAMENTO and MAO DE OBRA with columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 0.123.456.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SPRUBO ORO DIAS SOARES SOUTO
CREA: 367211
CPE: 640.836.13-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL MAO DE OBRA:	0,3234
VALOR:	3,29

1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHR)	SEINFRA	H	0,22220000	120,7500	26,9100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,9100
VALOR:					26,91

2.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4250
VALOR:					54,43

2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHR)	SEINFRA	H	0,02500000	131,6700	4,5856
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHR)	SEINFRA	H	0,02500000	41,9400	1,4670
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1526
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,5500	15,9270
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9270
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,4700	66,5170
TOTAL MATERIAL:					66,5170
VALOR:					89,00

3.2. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	1,8660
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6968
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00280000	1.819,2700	0,5458

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES (CNPJ) 16.422.152/0001-01
Maurício Gomes Coelho
CPF nº 04.116.422-52

Saulo Diogo Dias Mendes Sguto
CREA-CE: 37.7211
CPF: 02.016.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	15,4000	0,2315
TOTAL MATERIAL:						0,7773
VALOR:						3,47

3.3. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1870
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,10000000	12,2200	1,2220
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	15,4000	0,4328
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	9,9400	0,8250
TOTAL MATERIAL:						2,4848
VALOR:						9,07

3.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4980
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1596
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	1,8000	1,8040
TOTAL MATERIAL:						1,8040
VALOR:						6,00

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1801
TOTAL MAO DE OBRA:						46,3041
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2600	2,9040
11728	PREGO 18X17 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1,98LN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,7700	2,2032
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,20000000	4,7400	0,9480
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL MATERIAL:						17,2752
VALOR:						66,07

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SAULO				

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA
 MAURICIO G. COELHO
 CPF nº 0.596.423-52

SAULO
 CREA 347211
 CPF 0.5816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6386
10098	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0386
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6772

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	29,3700	7,3425
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5200	15,0240
11728	PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APRIDO MACAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,7700	3,9425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,55000000	4,7100	7,3005
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9400	11,6298
TOTAL MATERIAL:						44,8228
VALOR:						95,50

4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 ØW5	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9800	0,1996
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2200	9,4530
TOTAL MATERIAL:						9,6526
VALOR:						12,28

4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 ØW5	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9800	0,1996
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4400	10,8580
TOTAL MATERIAL:						11,0576
VALOR:						14,06

4.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 ØW5	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9800	0,2004

M + SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 MAURICIO GOMES DE SAUS
 CPF nº 044.559.122-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS FREDES SOUZA
 CREA Nº 2.79211
 CPF: 040.816.113-27



MK EMPREENDIMENTOS



10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	8,4400	10,8560
TOTAL MATERIAL:						11,1954
VALOR:						14,81

4.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	280,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						299,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86800000	87,0400	80,7568
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,6700	66,4386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	290,00000000	0,2600	75,2000
TOTAL MATERIAL:						226,4322
VALOR:						526,77

4.8. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2900	15,9078
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9078
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86800000	87,0400	80,1170
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,72700000	75,6700	47,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,5600	190,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,4000	15,3406
TOTAL MATERIAL:						316,3427
VALOR:						425,55

4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	280,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						324,8400
VALOR:						104,84

4.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	100,8600

MAURICIO GOMES SOEELHO
 CPF nº 044.111.23-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPE: 540.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

0243	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	18,5500	148,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						218,2500
VALOR:						228,25

4.12. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6296
0048	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:						48,5921
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3700	7,6362
0161	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5200	15,0240
0128	FREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 168UN/EG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7100	3,4275
0196	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7100	7,2053
0191	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6400	11,2798
TOTAL MATERIAL:						44,9328
VALOR:						93,50

4.13. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
0021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
0069	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2200	9,4530
TOTAL MATERIAL:						9,6346
VALOR:						12,26

4.14. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
0063	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4400	10,8560
TOTAL MATERIAL:						11,0376
VALOR:						14,04

4.15. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.242.23-52
REPRESENTANTE LEGAL

PAULO DINGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CEP-37211
CPF: 846.196.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Página 17 de 71





MK EMPREENDIMENTOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	ALUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	9,9800	0,2994
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4400	10,8560
TOTAL MATERIAL:						11,1554
VALOR:						14,91

4.16. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9076
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9076

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89590000	67,0400	59,8617
10728	BRTA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,6700	47,4451
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,00000000	0,5800	199,4600
13605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	79,4000	16,5936
TOTAL MATERIAL:						316,3404

VALOR:						426,56
---------------	--	--	--	--	--	---------------

4.17. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5000	124,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						227,8500

VALOR:						227,85
---------------	--	--	--	--	--	---------------

4.18. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	7,2666
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5000	5,4425
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,7091

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2200	6,0828
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPLEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,4900	46,4900
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5200	15,0240

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 043.476.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-347211
 CPF nº 043.476.423-52



MK EMPREENDIMENTOS

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198,04/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	10,7100	0,4110
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,7100	4,5687
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,9400	6,4610
TOTAL MATERIAL:						79,2188
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,0900	15,7670
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,8970
VALOR:						110,60

4.19. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	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 MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2200	6,0828
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,4400	46,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6200	15,2760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198,04/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7100	0,4110
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,7100	4,5687
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,9400	6,4610
TOTAL MATERIAL:						82,2398
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,0900	15,7670
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,8970
VALOR:						119,87

4.20. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	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 MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2200	6,0828
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,3600	54,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6200	15,2760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198,04/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7100	0,4110
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,7100	4,5687

MAURICIO GOMES DELHO
CPF nº 044.447.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Fólio 19 de 71





MK EMPREENDIMENTOS

1516	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	0,3400	0,1610
TOTAL MATERIAL:						10,1888
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO R/VIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,0900	15,7676
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,8976
VALOR:						125,82

5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,0400	1,0056
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,2038
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6900	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6086
VALOR:						69,79

5.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,6300	54,6300
TOTAL MATERIAL:						54,6300
VALOR:						54,63

5.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2900	15,9076
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9076
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						689,8820
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9800	11,9760
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02350000	17,1400	41,7904

M. A. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO DE TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS
 MAURÍCIO GOMES DELHO
 CPF nº 02.040.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-747211
 CPF-070.810.113-27





MK EMPREENDIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,3200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	75,8700	66,0066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11551	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5200	7,5120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/60)	SEINFRA	KG	9,00000000	15,7100	141,3900
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9400	49,7000
TOTAL MATERIAL:						853,3017
VALOR:						1.661,09

5.7. C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	51,6250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						90,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	67,2400	2,1185
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	12,5100	312,7500
10709	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,2800	0,6560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,84000000	0,2600	3,3384
TOTAL MATERIAL:						333,4229
VALOR:						416,22

6.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	10,7700	8,0775
10408	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						136,8130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,1400	0,6714
10209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1600	160,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,20000000	1,0600	1,2720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20000000	0,5600	0,6720
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00000000	24,5000	122,5000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6000	45,6000
11240	GUARNIÇÃO FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,2800	86,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,3400	156,3400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4300	3,0860

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES DELHO
 CPF nº 044.114.123-52

SAULO STOGO DIAS MERDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPE: 165.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	6,2200
TOTAL MATERIAL:						542,2648
VALOR:						732,88

6.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6225
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	67,0400	0,7246
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9000	103,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7248
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9992
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5000	73,5000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8000	45,8000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,2800	86,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,2600	209,2600
11724	PREISO	SEINFRA	KG	0,28000000	15,4000	3,0800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	6,2200
TOTAL MATERIAL:						583,2748
VALOR:						766,90

6.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6225
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	67,0400	0,7246
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9000	103,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7248
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9992
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5000	73,5000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8000	45,8000

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E REFORMAS
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.403.423-52
 R. BARROSA, 147 - VTE. LEGAL

SAULO GILGIO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº: 24721
 CPE: 040.403.423-52



MK EMPREENDIMENTOS

11240	GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	LIN	2,00000000	43,2900	86,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LIN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	LIN	1,00000000	277,8000	277,8000
11724	PRESO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4300	3,0860
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	LIN	8,00000000	1,2700	10,1600
TOTAL MATERIAL:						865,7248
VALOR:						865,36

6.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	5,25000000	16,7700	88,0675
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					181,8030

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	67,0400	0,7248
10209 BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	LIN	1,00000000	103,1600	103,1600
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9952
11931 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LIN	3,00000000	24,5000	73,5000
11555 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LIN	1,00000000	45,9900	45,9900
11240 GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	LIN	2,00000000	43,2900	86,5800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LIN	8,00000000	0,2700	2,1600
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	LIN	1,00000000	304,7000	304,7000
11724 PRESO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4300	3,0860
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	LIN	8,00000000	1,2700	10,1600
TOTAL MATERIAL:					698,6248
VALOR:					882,25

6.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,8900	242,8900
TOTAL MATERIAL:					242,8900
VALOR:					242,85

6.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO FERRO 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAF	LIN	2,00000000	340,08	700,44

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E OBRAS DE ACABAMENTO
 MAURICIO GONÇALVES COELHO
 CPF nº 04.723.572-57

SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 134711
 CPF: 04.723.572-57

Página 23 de 24



MK EMPREENDIMENTOS

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32,1 MM	SINAFI	UN	24,40000000	0,27	6,58
00039911	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAFI	UN	1,24670000	20,88	25,85
TOTAL MATERIAL:						32,43
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,70700000	20,82	36,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,85300000	16,57	14,13
TOTAL SERVIÇO:						50,66
VALOR:						790,33

6.10. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO USO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,2900	152,2900
TOTAL MATERIAL:						152,2900
VALOR:						152,29

6.12. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,6900	0,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11961	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,0700	27,1050
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	67,5400	236,3900
TOTAL MATERIAL:						263,4950
VALOR:						263,59

7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10300000	20,7700	2,1370
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,0400	0,4089
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,5600	1,3600
TOTAL MATERIAL:						1,7689
VALOR:						6,24

7.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700	12,4620
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

Mª SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ENDOCAR BRIL
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 049.966.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 036.816.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	67,0400	1,6091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5600	3,2704
TOTAL MATERIAL:						4,8795
VALOR:						29,80

7.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN: TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	400,5400	10,0135
TOTAL SERVICO:						10,0135
VALOR:						31,81

7.6. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRIHEISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÁMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5200	70,9720
TOTAL MATERIAL:						86,8320
VALOR:						112,84

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÁMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRIHEISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	3,2700	0,5886
TOTAL MATERIAL:						0,8033
VALOR:						7,87

7.8. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.000.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIDGO DAS MEUNDES SCOTO
CREA-CE/347211
CPF: 040.816.730-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5000	10,8500
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA: 23.3478

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	M3	7,00000000	50,4600
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	82,5394
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	0,5400

TOTAL MATERIAL: 133,5394

VALOR: 125,89

7.10. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 36,3200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,4827
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	2,28200000	1,6352

TOTAL MATERIAL: 2,1179

VALOR: 12,13

7.11. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	54,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	50,8500

TOTAL MAO DE OBRA: 105,3700

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	0,7420

TOTAL SERVIÇO: 0,7420

VALOR: 32,09

7.12. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,0100

TOTAL MATERIAL: 56,0100

VALOR: 56,01

8.2. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,76000000	39,2220
11510	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,7000

TOTAL MAO DE OBRA: 39,9220

Mº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.990.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIDGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-357211
 CPF: 040.990.423-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,3400	110,0960
TOTAL MATERIAL:					110,0960	
VALOR:					201,18	

8.4. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9560	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8100	5,4300
11920	TALA DE AILISTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	108,3600	108,3600
TOTAL MATERIAL:					114,6000	
VALOR:					125,53	

9.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1540	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
TOTAL MATERIAL:					27,6000	
VALOR:					31,21	

9.4. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	9,8700	9,9474
TOTAL MATERIAL:					9,9474	
VALOR:					15,27	

10.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12891	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6500	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					9,9474
VALOR:					54,5974

Mª SERGIOS EN CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS
Maurício Gomes Coelho
CPF nº 04.395.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA: CEI 317211
CPF nº 04.395.423-52

Página 27 de 27



MK EMPREENDIMENTOS

CO839	CONCRETO FVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,6300	388,6300
					TOTAL SERVIÇO:	388,6300
					VALOR:	523,47

10.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,6350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	67,0400	2,4170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,6600	9,6168
					TOTAL MATERIAL:	12,0338
					VALOR:	24,26

10.5. C3907 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,1200	70,5320
					TOTAL MATERIAL:	86,6920
					VALOR:	106,48

10.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5700	0,3258
					TOTAL MATERIAL:	0,3258
					VALOR:	7,67

10.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07670000	27,0700	2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9400	0,1720
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2439

M. AURICÍO GOMES COELHO
 CPF nº 04.473.52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA/CE: 347211
 CPF: 04.081.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	53128
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	24802
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,792

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02880000	87,0400	33079
19099	BLOQUETE/PSO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUCLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2400	35346
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00080000	60,0500	03905
TOTAL MATERIAL:						283474
VALOR:						47,59

10.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	103850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	38876
TOTAL MÃO DE OBRA:						142726

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,7300	617300
TOTAL MATERIAL:						617300

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 1/1/EN. TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M3	0,00075000	639,8000	23990
TOTAL SERVIÇO:						23990
VALOR:						78,40

11.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	67080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	81280
TOTAL MÃO DE OBRA:						148360

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8500	02059
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,0400	01912
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,9700	42500
TOTAL MATERIAL:						47969
VALOR:						19,94

11.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	75480

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO DE TRANSPORTES
M.º LAURICIO BO. COELHO
CPF nº 04.423.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA: 347211
CPF: 040.818.113-27

Página 29 de 71



MK EMPREENDIMENTOS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						18,888
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,8500	0,0493
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,9500	0,0195
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6600	9,9900
TOTAL MATERIAL:						10,0588
VALOR:						28,9468

11.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,8500	0,1121
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2900	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9500	0,1558
TOTAL MATERIAL:						10,5719
VALOR:						13,9099

11.5. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2900	15,2900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,8500	0,1121
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2900	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,9500	0,0779
TOTAL MATERIAL:						15,7600
VALOR:						19,0981

11.7. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRACO COM 175 GR	SINAFI	UN	0,04000000	16,21	0,6484
00038383	LOXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAFI	UN	0,00060000	1,58	0,0095
00021675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V3, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAFI	UN	1,00000000	46,46	46,46

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA
 MAURICIO GONÇALVES COELHO
 CPF Nº 041.113.113-27
 RESPOSTA TÉCNICA LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 1347211
 CPF: 040.116.113-27





MK EMPREENDIMENTOS

0092083	SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00950000	65,20	0,60
TOTAL MATERIAL:						47,81
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,80
TOTAL SERVIÇO:						3,07
VALOR:						50,88

11.8. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,21	0,72
00038883	LIXA D'AGUIA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,78	0,01
0001674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,27	29,27
0002083	SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00950000	65,20	0,60
TOTAL MATERIAL:						30,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,80
TOTAL SERVIÇO:						3,07
VALOR:						33,71

11.10. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,9900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,5900	71,1600
12351	PEDEIREI	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6900
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						209,7100
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,01900000	74,2100	1,4100
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2200	4,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,80000000	0,5600	5,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,70000000	0,2800	0,3160
11605	FERROSCO	SEINFRA	MS	0,02900000	79,4000	1,9060
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9600	217,9600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8800	102,8800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2000	86,2000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7500	49,7500
TOTAL MATERIAL:						824,8160

MARCA REGISTRADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 1001231001
Maurício Gomes Coelho
 CPF nº 030.85.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE 347211
 CPF: 040.816.213-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 734,28

11.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,0240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,2100	0,2807
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	298,5900	298,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,20000000	0,9200	1,7920
TOTAL MATERIAL:						298,8727
VALOR:						325,10

11.12. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	37,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,9200	41,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,3800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,2000	280,2000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0000	208,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7500	28,7500
TOTAL MATERIAL:						662,7168
VALOR:						738,90

11.13. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,9200	41,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,3800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,6000	147,6000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0000	208,0000
10848	CONEXÃO 40x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7800	24,7800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4100	5,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,1568

M. SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO E T. SERVIÇOS DE ENGENHARIA
MAURÍCIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.114.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DINO DIAS MENEZES JUNIOR
 CREA-CE-3447311
 CPF: 050.816.735-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

11579	PARAFUSO CROMADO FIVOTAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7500	29,7500
TOTAL MATERIAL:						44,7788
VALOR:						521,32

11.14. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANDIJA E ESPRISSE	SINAP	UN	1,00000000	7,13	7,13
00003146	FITA VEDA FIDSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAP	UN	0,09800000	4,92	0,17
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAP	UN	1,00000000	321,64	321,64
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAP	UN	2,00000000	24,25	48,50
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM META; CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACONDIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAP	UN	1,00000000	253,02	253,02
TOTAL MATERIAL:					636,51	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,00000000	20,21	20,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,51700000	5,57	5,26
TOTAL SERVIÇO:					25,46	
VALOR:					666,16	

11.15. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800	
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6300	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,0700	93,0700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2600	0,2252
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1200	128,1200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8000	76,8000
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
TOTAL MATERIAL:					336,7952	
VALOR:					396,34	

11.16. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	40,3400
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	4,85000000	24,8400

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 04.444.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº: 317211
CPF Nº: 06.113-27

Página 33 de 71



MK EMPREENDIMENTOS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,2100	0,2968
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2600	2,2990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,2900	0,4640
17885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	313,9000	313,9000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1-4/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,20000000	3,1400	4,0820
TOTAL MÃO DE OBRA:						124,4800
TOTAL MATERIAL:						321,4568
VALOR:						445,94

11.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12392	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,3995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,5800	4,0495
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,4000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	74,2100	0,0021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,7200	192,7200
TOTAL MATERIAL:						192,8061
VALOR:						224,26

11.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	62,8100	62,8100
11181	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						62,8884
VALOR:						101,42

11.19. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	10,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	20,3200	45,7200
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,8375

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENSATE CROMADO	SEINFRA	LIN	1,00000000	17,5900	17,5900

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 042.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA: 327211
 CPF: 019.813.27



MK EMPREENDIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	90,2500	90,2500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	108,1800	108,1800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	76,8000	76,8000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
TOTAL MATERIAL:					348,7802
VALOR:					450,78

11.21. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,9200	5,8576
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,5532
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
TOTAL MATERIAL:						25,9416
VALOR:						36,4948

11.23. CPU - 01 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,33
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CASA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAP 5000L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.173,64	3.173,64
TOTAL MATERIAL:						3.173,64
VALOR:						3.196,97

12.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3800	4,8912
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,9160
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,8500	0,3139
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,9500	0,2771
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,8000	2,8280
TOTAL MATERIAL:						4,4190
VALOR:						13,3350

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
MIAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.906.623-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA - CE- 347211
CPF: 070.919.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Página 35 de 71



MK EMPREENDIMENTOS

12.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,8500	0,3364
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,9500	0,5543
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6000	6,6660
TOTAL MATERIAL:						7,5507
VALOR:						18,68

12.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,8500	0,7625
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	36,9500	0,7390
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5300	9,6253
TOTAL MATERIAL:						11,1268
VALOR:						28,93

12.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,7700	9,7206
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	20,3200	11,8056
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5262
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,8500	1,1213
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,9500	1,4780
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7700	10,8777
TOTAL MATERIAL:						13,4770
VALOR:						35,00

12.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 042.36.474-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-347211
 CPF: 042.810.713-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	44,8500	0,4485
1283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
11888	SEINFRA	L	0,01500000	20,9500	0,3143
TOTAL MATERIAL:					2,428
VALOR:					12,80

12.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,4500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	44,8500	1,2558
1240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SEINFRA	L	0,04300000	20,9500	0,8999
TOTAL MATERIAL:					2,8957
VALOR:					14,82

12.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,6905

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,8500	2,2425
1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SEINFRA	L	0,08000000	20,9500	1,6760
TOTAL MATERIAL:					10,0385
VALOR:					26,73

12.9. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,6905

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400	5,0800
1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11351	SEINFRA	KG	0,04800000	41,0500	1,9804
TOTAL MATERIAL:					13,1804

Mª SERVICIOS EN CONSTRUÇÃO E OBRAS DE ENGENHARIA
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 04.148.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA: 347211
 CPE: 040.016.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

VALOR: 29,78

12.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Table with columns: MÃO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for labor (10043, 12320) and materials (10026, 18242, 11888) with sub-totals and a final VALOR of 26,00.

12.11. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Table with columns: MÃO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for labor (10043, 12320) and materials (10026, 11294, 11888) with sub-totals and a final VALOR of 13,76.

12.12. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Table with columns: MÃO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for labor (10043, 12320) and materials (10026, 18235, 11888) with sub-totals and a final VALOR of 16,60.

12.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Table with columns: MÃO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Header row only.

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR FREI
A. AURICIO GOMES COELHO

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 367211
CPE: 840.810.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	5,9805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,2200	7,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3818
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,2500	1,7040
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5200	6,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	36,9500	2,2170
TOTAL MATERIAL:						10,8510
VALOR:						23,63

12.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9700	5,9400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
13319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9700	11,9700
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	41,0500	2,3688
TOTAL MATERIAL:						22,8388
VALOR:						39,10

12.15. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400	5,0800
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	41,0500	2,3688
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7500	11,7500
TOTAL MATERIAL:						22,2088
VALOR:						39,29

12.16. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,2200	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7224
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL (ENCANADOR)
 MAURICIO GONÇALVES COELHO
 CREA nº 05/0006423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE-347211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

Página 39 de 40



MK EMPREENDIMENTOS

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA UN	3,00000000	2,2000	6,6000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA XG	0,04500000	41,0500	1,8473
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA UN	1,00000000	10,4300	10,4300
TOTAL MATERIAL:					18,8773
VALOR:					32,99

12.17. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,5200	9,5472
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,2614
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,8500	2,5789
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,9500	3,5445
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2200	11,2200
TOTAL MATERIAL:						17,3434
VALOR:						34,60

12.18. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,5200	2,8448
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1926
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	44,8500	0,5606
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01800000	38,9500	0,7011
TOTAL MATERIAL:						5,5117
VALOR:						10,70

12.19. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,9200	7,5192
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,5564
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	44,8500	1,0908
10286	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	38,9500	1,4412
TOTAL MATERIAL:						7,1600
VALOR:						20,51

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EPPS
 MAURICIO GOMES DELHO
 CPF nº 044.511.323-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 347211
 CPF: 045.510.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



12.20. C0682 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1926
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500	9,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,2800	0,2212
TOTAL MATERIAL:						9,3012
VALOR:						15,04

12.22. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20000000	16,5900	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4250
VALOR:						54,43

12.24. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7703
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6703
10488	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12350	FEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	86,9970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19000000	16,5900	127,4967
TOTAL MAO DE OBRA:						266,3153
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ANAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8800	0,4331
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16500000	67,0400	11,1616
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2200	21,2240
10280	BRTA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,6700	5,9016
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,0900	8,3200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1200	6,0240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80600000	0,5600	23,4136
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9400	0,5865
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,52000000	0,5800	81,8796
TOTAL MATERIAL:						138,5442
VALOR:						424,86

12.25. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

M. AURICIO GOMES COELHO
 CPF: 04.458.113-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 1448211
 CPF: 04.458.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,700	6,280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,200	10,100
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LIN	1,00000000	12,700	12,700
TOTAL MATERIAL:						12,700
VALOR:						31,34

12.26. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,700	6,280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,200	10,100
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LIN	1,00000000	40,200	40,200
TOTAL MATERIAL:						40,200
VALOR:						58,53

12.28. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,500	54,425
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,425
VALOR:						54,43

12.29. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	416,10
---------------	---------------

12.30. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,21400000	22,200	16,907
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,907
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	11,500	92,000
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	87,040	27,400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	206,00000000	0,5800	119,100
12605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,80800000	73,400	61,984

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EPI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 05.236.875-52
RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA nº 247211
CPF nº 05.236.113-27
RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM

Página 41 de 42



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL MATERIAL:	306.6074
VALOR:	415,90

12.31. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,00000000	40,7000	3,4526
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6600	50,6400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	364,6900	31,5732
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESF= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	60,6000	10,4432
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVIÇO:					112,8834	
VALOR:					112,90	

12.32. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	7,2896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	18,5800	5,4425
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,7321	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	AO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2200	5,0828
18252	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,2700	41,2700
11693	PONTALETE / BARROTE DE 35x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5200	15,2700
13728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,22000000	13,7100	0,4119
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,7100	4,5687
11916	TABUA DE 1" DE BA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8400	6,4610
TOTAL MATERIAL:					79,8888	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	364,6900	11,8407
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20000000	228,2500	6,6475
TOTAL SERVIÇO:					18,4882	
VALOR:					108,47	

12.33. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	51,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,6700	87,2026
TOTAL MATERIAL:					87,2026	
VALOR:					118,12	

Mª SERGIOS EM CONSTRUÇÃO E REFORMA ENCARREGADO
 M. AURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 04.422.422-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 34.211
 CPF: 8.40.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

12.34. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	20,2750
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,2750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2700	85,3415
TOTAL MATERIAL:						85,3415
VALOR:						105,66

13.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	36,7700	11,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	36,7700	11,0310
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,0620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO- 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4800	3,8280
TOTAL MATERIAL:						3,8280
VALOR:						16,09

13.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,9800	14,2780
TOTAL MATERIAL:						14,2780
VALOR:						40,56

13.5. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,9700	9,9700
TOTAL MATERIAL:						9,9700
VALOR:						40,00

13.7. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

M. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 04.423.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA 01/17211

Página 40



MK EMPREENDIMENTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7200	62,3100

TOTAL MAO DE OBRA: 112,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BAIAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X63,32X65MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0300

TOTAL MATERIAL: 196,0300

VALOR: 308,12

13.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 37,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,7400	1,7400

TOTAL MATERIAL: 1,7400

VALOR: 7,37

13.9. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700
10408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	5,41000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92000000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 371,2900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 DWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,6800
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22000000	67,0400
10219	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2250
10280	BIBITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,29400000	30,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,80000000	0,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08700000	9,8400
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,6800

TOTAL MATERIAL: 221,6288

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL
 MAURICIO DE SOUZA COELHO
 CPF nº 033.6473-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-PE: 347211
 CPF: 048.01313-27

Página 45 de 47



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 992,32

13.10. 00039763 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

VALOR: 1.226,33

13.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2647
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1094
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,8000	1,8000
TOTAL MATERIAL:						1,8000
VALOR:						6,12

13.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,8000	2,8172
TOTAL MATERIAL:						2,8172
VALOR:						7,42

13.14. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,0064
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL MATERIAL:						9,1000
VALOR:						15,12

13.15. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,2556

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.1123-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA/CE: 347211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,8100	5,9202
TOTAL MATERIAL:					5,9202
VALOR:					11,18

13.16. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	15,7700	2,3652
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1152
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4804

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					8,1000
VALOR:					13,58

13.17. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	15,7700	3,3117
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,6734

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	16,7200	17,0544
TOTAL MATERIAL:					17,0544
VALOR:					24,72

13.18. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	15,7700	2,3652
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1152
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4804

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					8,1000
VALOR:					13,58

13.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,7700	4,7310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,9620

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MARCO SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E MANTENÇÃO ESCOLAR LTDA
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 043.4923-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DINO DIAS MENDES JUNIOR
 CREA nº: 347211
 CPF nº: 043.556.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4400	9,4400
					TOTAL MATERIAL:	9,4400
					VALOR:	20,70

13.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,1540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	29,7700	5,9540
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2820

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4400	9,4400
					TOTAL MATERIAL:	9,4400
					VALOR:	20,70

13.22. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	29,7700	11,9080
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,2160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
					TOTAL MATERIAL:	51,1900
					VALOR:	64,95

13.23. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	29,7700	11,9080
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,2160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
					TOTAL MATERIAL:	51,1900
					VALOR:	64,95

13.24. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,1540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	29,7700	5,9540
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2820

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.123-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF: 044.913-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL MATERIAL:	81.1600
VALOR:	84,95

13.25. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1B365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,1700	114,1700
TOTAL MATERIAL:						114,1700
VALOR:						136,69

13.26. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1B365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,1700	114,1700
TOTAL MATERIAL:						114,1700
VALOR:						136,69

13.27. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,7700	21,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						63,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0000	134,0000
TOTAL MATERIAL:						134,0000
VALOR:						209,08

13.28. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1B442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,2000	118,2000
TOTAL MATERIAL:						118,2000
VALOR:						118,20

13.30. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	118,2000	118,2000
TOTAL MATERIAL:						118,2000
VALOR:						118,20

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 028.110.323-52
 REPRESENTANTE LEGAL

GREA - CREA 02/00233
 CPF: 040.812.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

Página 49 de 71



MK EMPREENDIMENTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL MATERIAL:						7,5500
VALOR:						15,43

13.31. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	29,7700	7,8648
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3696
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
TOTAL MATERIAL:						11,0000
VALOR:						23,3696

13.32. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8228
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5056
MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4*12" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*12" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3500	8,7000
TOTAL MATERIAL:						12,8900
VALOR:						23,3956

13.33. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MATERIAL:						8,2600
VALOR:						16,1434

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESPECIALIZADOS
 MAURICIO GOMES DO DELHO
 CPF nº 044.111.123-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 3.67211
 CPE: 018.016.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

13.35. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,3100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	365,5000	365,5000
TOTAL MATERIAL:						365,5000
VALOR:						421,81

13.36. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,3100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1600	117,1600
TOTAL MATERIAL:						117,1600
VALOR:						173,47

13.38. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8506
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3815
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6700	3,6700
TOTAL MATERIAL:						3,6700
VALOR:						10,05

13.39. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,30000000	16,2500	54,4250
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,4250
VALOR:						54,43

14.2. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	19,7700	30,1050

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES (ME) S/C
 RUA AURICÓ GOMES DO LELHO
 CPF nº 045.111.113-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 340.211

CPF: 640.818.113-27

Página 51 de 91



MK EMPREENDIMENTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						36,5760
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,2630	0,4418
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 55MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	87,5400	122,5560
TOTAL MATERIAL:						123,0000
VALOR:						159,5760

14.3. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,2800	36,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						63,3360
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,2600	0,3536
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	70,5400	98,7560
TOTAL MATERIAL:						99,1100
VALOR:						162,4460

14.4. C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,30000000	42,1900	54,8480
TOTAL MATERIAL:						55,0560
VALOR:						99,5640

14.6. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180
MATERIAL						
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00000000	46,2900	0,0000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	80,1700	0,1700
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	21,4500	38,6100
TOTAL MATERIAL:						38,7800
VALOR:						46,1980

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES (ENCANADOR) /
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.123.52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 507211
 CPF Nº 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



14.7. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Table with 6 columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AJUDANTE DE ENCANADOR and ENCANADOR, and a section for MATERIAL (PASTA PARA SOLDAR, SOLDADA SOXSO, TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E).

14.9. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Table with 6 columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for FITA VEDA ROSCA and REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, and a section for SERVIÇO (AJUDAR DE ENCANADOR, ENCANADOR).

14.10. CPU - 02 - MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO (UN)

Table with 6 columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for SERVENTE and MANÔMETRO PARA GÁS CLORO.

14.11. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Table with 6 columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR, and VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO.

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 043.343.52
REPRESENTANTE

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-PE: 30/211



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL MATERIAL:	889.0400
VALOR:	596,15

14.12. CPU - 03 - PRESSOSTATO PARA COMANDO DE BOMBAS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19958	PRESSOSTATO PARA CLORO GAS, TIPO SELO DIAFRAGMA EM TEFLON	SEINFRA	UN	1,00000000	2.641,81	2.641,81
TOTAL MATERIAL:						2.641,81
VALOR:						2.683,35

14.13. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	13,360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,300	3,654
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,014
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,590	75,590
TOTAL MATERIAL:						75,590
VALOR:						92,604

14.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,700	14,195
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,300	17,255
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2800	0,638
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,570	86,570
TOTAL MATERIAL:						87,208
VALOR:						118,658

14.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,700	19,205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,300	23,345
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,550
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2800	0,638
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,530	179,530

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESPECIALIZADO
MAURICIO LOPES COELHO

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE- 527211

Página 54 de 60





MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL MATERIAL:	186.3196
VALOR:	222.97

14.16. C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7500	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,5800	17,2725
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5269

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1, 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0000	126,0000
TOTAL MATERIAL:						126,4200
VALOR:						157,98

14.18. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7500	6,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,9200	8,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0680

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,3000	607,3000
11566	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:						608,7400
VALOR:						663,56

14.19. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÓNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7500	4,1875
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	29,7700	7,4425
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,1400	6,7850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	238,2700	238,2700
TOTAL MATERIAL:						238,2700
VALOR:						260,91

14.20. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	16,7500	77,5865
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	20,5800	94,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						172,0665

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 043.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 345211
 CPF: 040.811.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 90 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	366,7500	366,7500
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 63X65MM (2 1/2"X 1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9100	76,9100
11058 ESGUICHO C/ ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,7800	115,7800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,2848
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.178,8100	1.178,8100
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,7800	178,7800
TOTAL MATERIAL:					1.908,4000
VALOR:					2.091,29

14.21. C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,7700	150,1600
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	10,9800	87,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:					292,2800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247 BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.777,5100	2.777,5100
TOTAL MATERIAL:					2.777,5100
VALOR:					3.069,81

14.22. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 ROS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAP	UN	1,00000000	64,35	64,35
00004330 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAP	UN	4,00000000	0,08	0,32
00020963 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPÔR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/ACESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAP	UN	1,00000000	586,40	586,40
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAP	UN	1,00000000	17,87	17,87
00037554 ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELI-HART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAP	UN	1,00000000	220,44	220,44
00021030 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÕES ENGATE RÁPIDO	SINAP	UN	1,00000000	489,71	489,71
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAP	UN	1,00000000	167,71	167,71
TOTAL MATERIAL:					1.596,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,08700000	16,02	49,55

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.911.473-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA: CE-247211
CPF: 048.816.113-27

Página 36 de 37



MK EMPREENDIMENTOS

88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	3,03700000	20,21	61,37
TOTAL SERVIÇO:						116,62
VALOR:						1.879,18

14.24. C2646 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,700	2,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,5200	3,4544
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3044
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,41000000	0,2600	0,6262
12238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4000	27,4000
TOTAL MATERIAL:						28,0262
VALOR:						34,33

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHR)	SEINFRA	H	0,00714286	92,5100	0,6604
10638	MÁQUINA P/PRINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	39,4000	0,0561
10752	MÁQUINA P/PRINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHR)	SEINFRA	H	0,00571429	155,7300	0,8913
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	218,400	0,3132
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHR)	SEINFRA	H	0,00571429	75,3400	0,4305
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0915
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	16,5500	0,1186
12567	TECNICO. PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,35000000	5,0700	1,7745
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,20000000	35,8800	7,1760
TOTAL MATERIAL:						11,8505
VALOR:						14,27

15.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,700	3,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,700	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800

MAURÍCIO GOMES COELHO
CPF nº 044.110.73-52
REPRESENTANTE

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF-01113-27



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL MATERIAL:	2.8200
VALOR:	15,09

15.4. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	13,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,8200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	6,9700	6,9700
TOTAL MATERIAL:						6,9700
VALOR:						40,00

15.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,700	4,1725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,700	5,1725
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,3450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3700	2,3700
TOTAL MATERIAL:						2,3700
VALOR:						11,76

15.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,700	2,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,700	3,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,6100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						7,35

15.9. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,700	2,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,700	3,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,6100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16453	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
TOTAL MATERIAL:						3,4500

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E REPRESENTAÇÃO LEGAL
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 041.400.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA: 347211
 CPF: 040.516.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	0,00
--------	------

15.10. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,7700	37,7325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
TOTAL MÃO DE OBRA:						84,4650
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	100,8000	100,8000
TOTAL MATERIAL:						100,8000
VALOR:						186,29

15.12. CPU - 04 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UM (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CDTAÇAO	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 - CAT 6, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	PROPSA	UN	1,00000000	41,48	41,48
TOTAL MATERIAL:						41,48
VALOR:						55,36

15.13. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6840
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,8880
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17981	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	LIN	1,00000000	38,2500	38,2500
TOTAL MATERIAL:						38,2500
VALOR:						52,14

15.14. CPU - 05 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) + C214 C242 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maurício Gomes do Carmo
 MAURICIO GOMES DO CARMO
 CPF nº 044.110.23-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 34.211
 CPF: 070.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS

19397	TOMADA PARA LÓGICA RIAs, 8 FIOS, CAT-3E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
TOTAL MATERIAL:						62,08
VALOR:						75,96

15.16. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5308
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3938
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6700	3,6700
TOTAL MATERIAL:						3,6700
VALOR:						10,06

16.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAP	UN	0,10000000	0,09	0,09
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAP	KG	1,90500000	2,76	5,258
TOTAL MATERIAL:						5,348
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,67200000	21,90	14,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24700000	16,57	4,09
TOTAL SERVIÇO:						18,80
VALOR:						22,04

16.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO ROSCO	SINAP	L	0,28500000	17,81	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24400000	21,90	5,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08900000	16,57	1,47
TOTAL SERVIÇO:						6,81
VALOR:						12,88

16.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,5080

MFP SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E OBRAS DE REFORMA E REPARO
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.116.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE-317211
 CPF: 040.810.113-27
 EMPREENHADOR CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA LIN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,20000000	2,9000	2,0000
TOTAL MATERIAL:					2,2200
VALOR:					11,84

16.6. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	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

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA LIN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	12,0000	1,4400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	21,1100	3,5887
TOTAL MATERIAL:					5,1662
VALOR:					19,34

16.8. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	6,2510
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,6050

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,10000000	15,2300	1,5230
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	7,2800	2,2468
TOTAL MATERIAL:					4,8698
VALOR:					14,45

16.10. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,3005

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA LIN	0,30000000	0,5500	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA KG	0,45000000	9,0400	4,0680
TOTAL MATERIAL:					4,3380
VALOR:					16,64

16.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,3005

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA LIN	0,30000000	0,5500	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA KG	0,45000000	9,0400	4,0680
TOTAL MATERIAL:					4,3380
VALOR:					16,64

SAULO CIGGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE-337211

CPF: 000.000.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

M4 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 000.000.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

Página 61 de 71



MK EMPREENDIMENTOS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,264000000	16,7700	0,8696
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1776	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,040000000	17,0700	0,6828
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000000	24,9200	0,8712
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,130000000	12,5000	1,6507
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000000	0,5600	0,2260
TOTAL MATERIAL:					3,4307	
VALOR:					20,69	

17.2. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000000	16,7700	13,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000000	20,7700	16,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,000000000	6,9700	6,9700
TOTAL MATERIAL:					6,9700	
VALOR:					40,00	

17.3. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,100000000	18,6400	20,5340
TOTAL MATERIAL:					20,5340	
VALOR:					54,32	

17.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,000000000	3,9200	3,9200
TOTAL MATERIAL:					3,9200	
VALOR:					8,05	

Mª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR BREVET
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 049.944.023-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DÍGGO DIAS FERREDES SOUTO
 CREA-CE: 167211
 CPF: 070.816.713-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



17.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for electrician work and materials like wiring and distribution panel.

17.7. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for pipe fitting work and materials like insulation and copper pipe.

17.8. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for pipe fitting work and materials like insulation and copper pipe.

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ENQUILAR BRSU
AVIAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.944.23-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO GILGÓ DIAS MENDES SOUTO
CREA-021.372/211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



17.10. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2800	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22

17.11. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2800	8,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8500	0,0359
11888	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	98,9500	0,0117
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,8700	4,7820
TOTAL MATERIAL:						4,7996
VALOR:						19,64

17.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2700	3,1455
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7005

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,0400	0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00800000	1,0600	0,0082
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,2800	0,0010
TOTAL MATERIAL:						0,0226
VALOR:						4,72

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO S/OS
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 04.116.113-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 147211
 CPF: 040.915.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - LOW DRAIN PROJETO BAS CO E EXEC.	DATA:	19/04/2022	BOI:	25.22%
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO ANEXO E RETAL.	ORÇAMENTO:	100% 100% 100%	REVISÃO:	100% 100% 100%
	LOCAL:	SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	PROPOSTA:	100% 100% 100%	REVISÃO:	100% 100% 100%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				

CPU - 01 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	48,58	20,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,30
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CASA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAP.5000L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.173,64	3.173,64
TOTAL MATERIAL:						3.173,64
VALOR:						3.193,97

CPU - 02 - MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,58	31,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,16
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15864	MANÔMETRO PARA GÁS CLORO, TIPO COM SELO DIAPHRAGMA EM PTFE	SEINFRA	UN	1,00000000	2.284,26	2.284,26
TOTAL MATERIAL:						2.284,26
VALOR:						2.315,42

CPU - 03 - PRESSOSTATO PARA COMANDO DE BOMBAS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,54
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19938	PRESSOSTATO PARA CLORO GÁS, TIPO SELO DIAPHRAGMA EM TEFLON	SEINFRA	UN	1,00000000	2.641,91	2.641,91
TOTAL MATERIAL:						2.641,91
VALOR:						2.683,45

CPU - 04 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07100000	10,77	0,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07100000	20,77	7,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,28

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO TRAMONTINHA & CIA. S.A.
 MAURICIO GOMES DELHO,
 CPF nº 044.511.119-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DOS SANTOS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.115-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO: TOMADA PARA LÓGICA RJ45 - CAT 6, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUORTE + 1 CONECTOR), EXCETO CAIXA 4"x4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	41,48	41,48
TOTAL MATERIAL:					41,48
VALOR:					65,38

CPU - 05 - TOMADA PARA LÓGICA. COM 2 CONECTORES RJ45. 8 FIOS, CAT-5, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) + C214 C242 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	9,77	5,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:					12,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
TOTAL MATERIAL:					62,08
VALOR:					75,96

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E OBRAS ESCOLARES EMBR
 MAURICIO G. S. COELHO
 CPF nº 040.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 5.7211
 CPF: 040.826.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, VERSÃO, HORA, MES, REP.

Main Gantt chart table with columns: ITEM, descrição, VALOR (R\$), MÊS 1, MÊS 2, MÊS 3, MÊS 4, MÊS 5, MÊS 6, Total percento.

MV SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E GESTÃO ESPECIALIZADA
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 04.113.473-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO RIGGO DIAS MENDES SOUTO
CREA: CE-147211
CPE: 040.016.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.	DATA:	10/04/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.	FORMA:	ME	VERSÃO:	001
	LOCAL:	SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	ITEM:	101 - OBRAS DE MANUTENÇÃO	UNID:	001
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	ITEM:	102 - OBRAS DE AMPLIAÇÃO	UNID:	001

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas:		
DF	Despesas financeiras	0,69
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,5, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 25,22%

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

M. SERVIÇOS DE CONSULTORIA E PROJETOS
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 012.416.877-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-347211
 CPF: 012.416.813-27
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten marks: a checkmark and a signature/initials.





MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	ORRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BANCÁRIO E EDITAL.	DATA: 18/04/2022		BDI: 15,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BANCÁRIO E EDITAL.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	ORÇAMA	20111111111111111111	45,88%	47,29%
	CIDADE:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	PROJ	20221111111111111111	47,84%	48,84%

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 043.406.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULU DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA: CE-347211
 CPF: 040.276.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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	10,60	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
TOTAL		44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO	2,77

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E REFORMA BARRACOS EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.461.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

CREA-CE-567211
CPF: 040.461.113-27
ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

M^o SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPRESENTAÇÃO
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.896.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 547211
 CPF: 040.873.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL