



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 019.2023 – TP

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

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

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

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

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

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

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

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.

Prezados(as) senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2023 - TP** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE**, pelo preço global de R\$ 333.976,18 (Trezentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Dezoito centavos), com prazo de execução conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **MAURICIO GOMES COELHO** portador(a) da carteira de identidade Nº. **2006005160480** e CPF Nº. **044.596.423-52**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Observações:

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

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

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



MK EMPREENDIMENTOS

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

Atenciosamente,

CANINDÉ 07 DE DEZEMBRO DE 2023.



M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 040.816.710-27
REPRESENTANTE LEGAL



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA/CE: 447211
CPF: 040.816.710-27
ENGENHEIRO CIVIL



PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA/CE: 45725
RNP: 0608511277



Reconhecimento de firma por autenticidade
Mauricio Gomes Coelho
Saulo Diogo Dias Mendes Souto
Pedro Sergio Goes
Dou fé, Em test. da verdade
Campos Belos, 07 de Dez de 2023
Francisco Lucio Luz Sampaio
OFICIAL



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	05/12/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE LIVRAMENTO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	ORÇAMENTO	COM DESCONTABILIZAÇÃO	53,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	ORÇAMENTO	COM DESCONTABILIZAÇÃO	50,50%	47,46%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		13.316,87	3,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		38.564,65	11,54
3	MOVIMENTO DE TERRA		4.513,50	1,35
4	FUNDAÇÕES E BALDRAMES		19.962,62	5,98
5	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO		3.242,94	0,97
6	PAREDES E PAINÉIS		6.000,18	1,80
7	REVESTIMENTOS		6.305,22	1,89
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		59.339,95	17,77
9	PISOS		49.350,73	14,76
10	POÇO E RESERVATÓRIO		36.750,03	11,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4.358,89	1,31
12	MOBILIÁRIO URBANO		32.360,21	9,69
13	PLAYGROUND		13.305,22	3,98
14	PINTURA		5.618,97	1,68
15	PAISAGISMO		6.966,49	2,09
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		33.366,33	9,99
17	SERVIÇOS FINAIS		671,38	0,20

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.695.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

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

PEDRO SERGIO GOES
GEÓLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

VALOR COM ENCARGOS:	262.724,19	100,00
VALOR BDI TOTAL:	71.251,99	
VALOR RDI:	71.251,99	
VALOR ORÇAMENTO:	262.724,19	
VALOR TOTAL:	333.976,18	

Trezentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Dezoito centavos



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO DOMINGOS GOELDI
CPF Nº 044.96.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 847344
CPF: 040.818.198-27
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LUTAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	09/12/2023	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LUTAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	PROPOSTA:	722.1.1066.000000000000	VALOR:	47.275,47
LOCAL:	TERRELA DA M. LUTAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	VALOR 1:	000.000.000.000.000.000	VALOR 2:	00.000.000.000.000.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	VALOR 3:	000.000.000.000.000.000	VALOR 4:	00.000.000.000.000.000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.477,40	13.318,87
1.1	ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	PRÓPRIA	%	1,00	10.477,40	13.318,87	10.477,40	13.318,87
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						30.330,24	38.554,85
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						30.330,24	38.554,85
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	121,38	154,30	728,28	925,80
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	981,38	1.247,50	981,38	1.247,50
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	829,75	1.054,78	829,75	1.054,78
2.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	102,88	130,50	1.231,92	1.586,00
2.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	959,00	5,74	7,30	5.504,86	7.000,70
2.1.6	C2315	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	224,84	76,02	96,84	17.077,13	21.708,21
2.1.7	C2102	ASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.022,40	3,09	4,94	3.077,14	5.050,88
3		MOVIMENTO DE TERRA						3.551,89	4.513,50
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,22	45,56	57,92	1.331,26	1.892,42
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,31	26,43	33,80	193,20	246,82
3.3	C9293	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO	SEINFRA	M2	959,00	1,74	2,21	1.689,88	2.119,39
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,58	76,86	97,45	358,77	456,07
4		FUNDAÇÕES E BALDRAMES						15.703,87	19.962,62
4.1		BALDRAME						15.703,87	19.962,62
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	29,22	303,53	407,54	11.208,75	14.245,92
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBOAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,84	550,57	699,88	3.215,33	4.087,30
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,19	585,29	744,02	1.281,79	1.629,40
5		SUPERESTRUTURA DE CONCRETO						2.551,08	3.242,94
5.1		PILARES MURETAS						1.375,50	1.749,58
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,06	84,82	107,57	343,56	436,73
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,31	11,35	14,43	448,17	587,24
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,81	8,92	12,81	206,44	282,41
5.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68	346,48	440,45	228,88	290,70
5.1.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,65	226,25	290,15	150,65	191,50
5.2		LAJES ARQUIBANCADAS						1.175,58	1.494,36
5.2.1	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	12,60	83,30	118,60	1.175,58	1.494,36
6		PAREDES E PAINÉIS						4.719,96	6.000,18
6.1	C0072	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	25,15	54,42	69,19	1.312,98	1.640,80
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,00	93,57	118,95	2.807,10	3.569,50
7		REVESTIMENTOS						4.969,22	6.305,22

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277



MK EMPREENDIMENTOS

MAURICIO DOMINGOS COELHO
CPF Nº 043.561.123-62
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE: 347241

CPE 040.318.113-27

ENGENHEIRO CIVIL



7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,30	5,74	7,30	747,92	951,19
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,30	32,32	41,09	4.211,30	5.354,03
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							46.679,98	59.339,95
8.1	C4852	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,00	127,23	161,73	3.307,98	4.204,98
8.2	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	370,89	471,46	556,34	707,22
8.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	164,55	228,75	290,79	37.040,81	47.049,49
8.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,20	296,39	376,77	948,45	1.205,66
8.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.598,55	2.028,53	1.598,55	2.028,53
8.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.629,95	3.343,07	2.629,95	3.343,07
9	PISOS							38.822,79	49.350,73
9.1	C1600	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	468,26	605,24	121,75	154,76
9.2	C4818	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	161,40	37,77	47,85	6.088,01	7.738,13
9.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	289,19	41,16	52,32	11.903,06	15.130,42
9.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	71,98	97,85	124,39	7.043,24	8.953,59
9.5	C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	83,97	10,33	13,13	970,71	1.233,83
9.6	C2980	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	73,31	64,86	107,62	6.208,42	7.889,82
9.7	C0367	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	125,20	38,01	48,32	4.758,85	6.048,66
9.8	C3449	MEIO RIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	90,71	19,08	24,25	1.730,75	2.199,72
10	POÇO E RESERVATÓRIO							28.909,66	36.750,03
10.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	21.912,19	27.854,78	21.912,19	27.854,78
10.2	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (10x10cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	1.003,63	1.275,91	1.003,63	1.275,91
10.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	293,23	372,75	293,23	372,75
10.4	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.255,42	1.595,89	1.255,42	1.595,89
10.5	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	720,01	566,40	720,01
10.6	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,50	45,58	57,92	569,50	724,00
10.7	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	4,00	41,71	53,02	168,84	212,08
10.8	I8066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00	226,19	287,53	904,76	1.150,12
10.9	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	12,56	178,16	226,48	2.237,69	2.844,59
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.428,82	4.358,89
11.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	85,70	24,29	30,88	1.595,95	2.026,92
11.2	COMP-004	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	UND	3,00	610,98	776,69	1.832,97	2.330,07
12	MOBILIÁRIO URBANO							25.456,44	32.360,21
12.1	COMP-001	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÉDIO PADRÃO L=2,00m	PRÓPRIA	UND	6,00	2.242,23	2.850,32	13.453,38	17.101,92
12.2	COMP-002	LUXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA DUPLA	PRÓPRIA	UND	3,00	855,01	1.086,89	2.565,03	3.260,67
12.3	COMP-003	LEITREIRO EM CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E PINTURA	PRÓPRIA	UND	1,00	5.849,53	7.435,92	5.849,53	7.435,92
12.4	COMP-005	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO COM ASSENTOS E TOTEM	PRÓPRIA	UN	1,00	3.588,50	4.561,70	3.588,50	4.561,70

PEDRO SERGIO GOES

GEOLOGO

CREA-CE: 45725

RNP: 0608511277

Página 5 de 57



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR E INELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 5.764.336-02
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOBRITO
CREA-GE: 847211
CPF: 040.816.113-21
ENGENHEIRO CIVIL



13	PLAYGROUND							10.466,66	13.306,22
13.1	COT-1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	COTAÇÃO	UN	1,00	8.783,33	11.165,37	8.783,33	11.165,37
13.2	COT-2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.883,33	2.139,85	1.883,33	2.139,85
14	PINTURA							4.419,56	5.618,97
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	130,30	14,18	18,03	1.847,85	2.349,31
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	130,30	19,13	24,32	2.492,64	3.169,90
14.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,88	21,54	27,38	79,27	100,76
15	PAISAGISMO							5.460,16	6.566,49
15.1	99511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2016	SINAPI	UN	9,00	120,28	152,90	1.082,52	1.376,10
	COT-3	ORTO	COTAÇÃO	UN	4,00	180,00	228,82	720,00	915,28
	COT-4	PAU BRANCO	COTAÇÃO	UN	2,00	173,33	220,34	346,66	440,68
	COT-5	PINGO DE OURO	COTAÇÃO	UN	25,00	8,00	10,17	200,00	251,25
	COT-6	BROMELIA IMPERIAL	COTAÇÃO	UN	9,00	116,00	148,19	1.036,00	1.315,71
	COT-7	LANTANA LARANJA	COTAÇÃO	UN	6,00	6,00	7,63	36,00	45,78
	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	18,14	113,56	144,36	2.059,98	2.618,69
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							26.239,27	33.366,33
16.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.059,12	1.346,35	1.059,12	1.346,35
16.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	221,32	281,34	221,32	281,34
16.3	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,39	23,38	147,12	187,04
16.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	3,00	18,39	23,38	55,17	70,14
16.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	108,73	138,22	108,73	138,22
16.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	92,08	21,40	27,20	1.970,51	2.504,58
16.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	368,32	5,63	7,16	2.073,84	2.637,17
16.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	184,16	6,71	8,53	1.235,71	1.570,88
16.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	30,00	12,82	16,30	384,60	489,00
16.10	C4991	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	2.529,77	3.215,84	7.589,31	9.647,52
16.11	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.096,06	2.664,51	4.192,12	5.329,02
16.12	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H. 4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	994,66	1.264,41	2.993,98	3.793,23
16.13	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	248,38	315,75	2.235,51	2.841,75
16.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	220,27	280,01	1.982,43	2.520,09
17	SERVIÇOS FINAIS							527,19	671,38
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,59	1,17	1,49	527,19	671,38

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-GE: 45725
RNP: 0608511277

VALOR COM ENCARGOS:	262.724,19
VALOR BDI TOTAL:	71.251,99
VALOR BDI:	71.251,99
VALOR ORÇAMENTO:	262.724,19
VALOR TOTAL:	333.976,18

Trezentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Dezoito centavos

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA:	05/12/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE LIVRAMENTO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	02* - COM DESONERAÇÃO	51,00%	17,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	03* - COM DESONERAÇÃO	51,00%	17,70%

1.1. ADM SGA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57% (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	%	1,00000000	10,477,40	19,477,40
TOTAL Não Oficial:					10,477,40
VALOR:					10,477,40

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,8900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600
11725	PREGO 16x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6800
TOTAL Material:					90,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					121,38

2.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10175	ARMAÇÃO RFX TRIFÁSICA COM BOI DANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,2700
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1300
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,1000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0500
11408	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	377,8000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3000
TOTAL Material:					981,3600
VALOR:					981,36

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	9,50000000	223,4300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,0900
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,9300
12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,3500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,0300
TOTAL Material:					496,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					290,5600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE COLOMARE E L
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 041.113.113-27
REPRESENTANTE LEGAL

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



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	342,4800	42,8100
TOTAL Serviço:						42,8100
VALOR:						829,75

2.1.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,0500	2,5618
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,1300	0,7315
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6300	0,2698
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0200	3,2742
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,00840000	7,6200	0,6212
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,2900	0,2350
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	13,0000	22,2222
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,5600	1,2897
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	21,5400	2,2100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,88380000	14,7300	10,0724
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CABIA)	SEINFRA	UN	0,20480000	11,0200	2,3181

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3036
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
					TOTAL Mão de Obra:	51,8914

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	342,4800	5,0687
TOTAL Serviço:						5,0687
VALOR:						102,66

2.1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5300	0,3106
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,4600	0,3784
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,8600	0,1399
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	21,5400	0,1839
					TOTAL Material:	1,0228

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,74

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

2.1.6. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	11,3300	12,4630
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,9000	2,9500
11691	PONTALETE / BARRITE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	9,4600	29,7990
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6800	1,7480
					TOTAL MATERIAL:	46,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	29,0560
					VALOR:	76,02

2.1.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875

VALOR: 3,89

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

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

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

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,2300	0,0476
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,3900	0,5016
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,9400	0,1167
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035997	141,0400	0,0506
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,2400	0,0816
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	134,8000	0,1173
10625 GRADE DE DISCOS (CI II)	SEINFRA	II	0,00030462	2,0000	0,0009
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,0600	0,0067
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,2900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	170,8800	0,4376
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,2000	0,0097
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,8000	0,1696
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					1,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6800	50,2260
TOTAL Material:					50,2260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					76,66

4.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,6300	18,4698
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,5500	54,5050
TOTAL Material:					118,9648
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	10,5500	138,9500
TOTAL Mão de Obra:					263,5700
VALOR:					382,53

4.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

AC

23



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR E AFILI
MADRUGAL GOMES COELHO
CNPJ 07.011.002/02-92
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 547211
CPF: 040.816.443-27
ENGENHEIRO CIVIL



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL Material:						119,8500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	370,3700	111,1110
TOTAL Serviço:						111,1110
VALOR:						550,57

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,1300	128,3400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	56,0400	34,8495
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	57,1400	35,1411
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,50000000	0,4200	154,7700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	55,4300	14,5781
TOTAL Material:						367,4787
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						585,29

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	22,1800	5,7688
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4600	11,3520
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500	2,5875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6600	5,4468
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7867
TOTAL Material:						33,9388
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						84,62

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1300	8,1995
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						8,3503
Mão de Obra						
		FORTE	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 Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,35

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2100	7,1415
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						7,2923
Mão de Obra						
		FORTE	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 Mão de Obra:	2,6278
VALOR:	9,92

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2939

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,6300	43,8911
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1400	35,8288
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4300	11,5849
TOTAL Material:					237,8828

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					248,48

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2100	4,5954
18277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,5900	36,5900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,4600	9,4600
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,3500	0,3105
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5600	3,4532
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,5100	4,1305
TOTAL Material:					58,5296

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	323,3300	12,9332
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					22,0632
VALOR:					93,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,6300	0,7595
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8300	1,8094
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4200	0,9156
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material:					16,2345

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					54,42

Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR E
MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS
REPRESENTANTE LOCALSAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 847211
CPF: 040.818.113-37
ENGENHEIRO CIVIL

6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,8300	2,0810
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8300	5,1377
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL Material:					33,7985
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					93,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,8300	0,3088
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0200
TOTAL Material:					1,3288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,74

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

7.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	421,1800	10,5298
TOTAL Serviço:					10,5298
VALOR:					32,32

8.1. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,1300	4,9560
19163 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	220,9400	88,3760
19102 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	52,7800	21,1160
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	12,4100	12,7823
TOTAL Material:					127,2303
VALOR:					127,23

8.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	370,8900	370,8900
TOTAL Material:					370,8900
VALOR:					370,89

8.3. C0035 ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8300	1,0245
10100 ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,9000	0,5530
11100 FUSMAI TF SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7400	2,2488



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAYRIS GOMES COELHO
CNPJ: 04.810.113-27
SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 147211
CPF: 040.810.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



11872	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,0500	8,3075
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	13,2000	13,8600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	53,2700	145,4271
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	16,9400	1,6940

TOTAL Material: 174,1149

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	54,6330
					VALOR:	228,75

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA/CE: 45725

TOTAL Mão de Obra: 54,6330

VALOR: 228,75

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0808511277

8.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,0400	0,0580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	264,3400	264,3400

TOTAL Material: 264,4590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	31,9270
					VALOR:	296,39

TOTAL Mão de Obra: 31,9270

VALOR: 296,39

8.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.598,5500	1.598,5500
					TOTAL Material:	1.598,5500
					VALOR:	1.598,55

TOTAL Material: 1.598,5500

VALOR: 1.598,55

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2 629,8500	2 629,8500
					TOTAL Material:	2.629,8500
					VALOR:	2.629,8500

TOTAL Material: 2.629,8500

VALOR: 2.629,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69900000	50,8300	35,3397
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	57,1400	50,1693
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
					TOTAL Material:	177,9090

TOTAL Material: 177,9090

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	488,25

TOTAL Mão de Obra: 290,3400

VALOR: 468,25

9.2. C4619 FISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2800	1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3100	0,1489
				TÓTAL Equipamento Custo Horário:		2,0626

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,0626

AC

A

23

Página 13 de 57



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR E INFRA
ESTRUTURA COMERCIAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 047211
CPF: 040.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	50,6300	2,8758
19098	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	26,8100	26,8925
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	15,3500	0,2948
TOTAL Material:						29,8631

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						37,72

9.3. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2900	1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3100	0,1469
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0606

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	50,6300	2,8758
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	30,0400	30,1301
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	15,3500	0,2948
TOTAL Material:						33,3007

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						41,16

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

9.4. C4024 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,6300	0,9215
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9300	2,2659
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1100	40,8210
TOTAL Material:						45,2844

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						97,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,4700	0,1562
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,8200	1,5906
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	80,3600	4,5002
TOTAL Material:						6,2470

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra:						4,0792
VALOR:						10,33

9.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,0400	64,4460
TOTAL Material:						64,4460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					84,66

9.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,7100	0,1851
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	318,0500	0,2212
C0598 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,1000	23,1000
C9211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,2600	0,1304
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					25,5634
VALOR:					38,01

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

9.8. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL Material:					9,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	421,1900	0,4212
TOTAL Serviço:					0,4212
VALOR:					19,08

C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19089 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	21.912,1900	21.912,1900
TOTAL Material:					21.912,1900
VALOR:					21.912,19

10.2. C3433 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (108x108cm) POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,08KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	6,1300	34,7571
18043 CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,86000000	5,3000	109,4980
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	13,8400	13,8400
TOTAL Material:					157,8951
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:					64,2900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:0 C57=10 cm	SEINFRA	M2	4,16000000	108,1900	441,7504
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,60000000	10,3000	57,6800
C0838 CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19200000	308,1600	59,1708
C0840 CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12800000	323,3300	41,3862
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,32000000	21,8100	181,4592
TOTAL Serviço:					781,4464
VALOR:					1.003,63

AC Página 15 de 57

M K SERVICOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSCORTE ESCOLAR EINFELI
MAURICIO GOMES COELHO
REPRESENTANTE LEGAL

10.3. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7600	19,7600
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8400	31,8400
10436 CAIXA TIPO 'U' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4500	61,4500
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8300	38,8300
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
11892 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7700	6,7700
TOTAL Material:					161,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:					131,3900
VALOR:					293,23

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

10.4. C9453 BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	33,8700	11,8545
10265 BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	578,9400	578,9400
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7400	7,4800
11439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,3300	13,9800
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	11,7300	469,2000
12284 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	32,3600	64,7200
TOTAL Material:					1.146,8745

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					109,3410
VALOR:					1.256,42

10.5. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					566,4000
VALOR:					566,40

10.6. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

10.7. C3460 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09700000	770,2800	5,3920
TOTAL Serviço:					5,3920
VALOR:					41,71

10.8. I6066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAGRELO GOMES COELHO
CNPJ: 06.516.410/0001-06

SAULO DIOGO DAS MENDES SOUZA

CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-87
ENGENHEIRO CIVIL



18068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	226,1900	226,1900
					TOTAL Material:	226,1900
					VALOR:	226,19

10.9. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	32,6300	4,8945
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,3000	77,2500
C0640	CONCRETO P/MBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	323,3300	48,4995
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	84,8200	27,2900
C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2200
PEDRO SERGIO GOES GEOLOGO CREA-CE: 45725					TOTAL Serviço:	178,1600
					VALOR:	178,16

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	33,0700	0,0037
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,4200	0,0147
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,0300	7,5450
					TOTAL Material:	7,5970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	16,6905
					VALOR:	24,29

11.2. COMP-004 CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,63	3,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,83	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,42	8,40
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,34	28,34
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM	SEINFRA	UN	38,00000000	0,51	19,38
					TOTAL Material:	62,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	20,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2838	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	0,27040000	1.219,46	329,76
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	188,24	188,24
					TOTAL Serviço:	527,99
					VALOR:	610,99

12.1. COMP-001 BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÉDIO PADRÃO L=2,00m (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	99,22000000	5,54	544,14
18682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	5,55000000	84,38	468,31
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	8,22000000	19,46	121,04
					TOTAL Material:	1.133,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,35000000	16,77	123,26
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,22000000	16,77	171,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,22000000	20,77	212,21
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	7,35000000	20,77	152,86
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	10,22000000	21,43	219,01
					TOTAL Mão de Obra:	878,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR E/OU
MAQUILAGEM DE COELHO
RUA JOAQUIM NONATO, 945 - SANTA LUZIA - CANINDE-CE
CEP: 62.900-000

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 847211
CPF: 040.816-413-27
ENGENHEIRO CIVIL



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,87200000	342,48	230,15
TOTAL Serviço:						230,15
VALOR:						2.242,23

12.2. COMP002 LIXEIRA EM MADEIRA ECOLOGICA DUPLA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	201,21
18882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,20000000	84,38
TOTAL Material:					320,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,90000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					321,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00000000	9,44
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,23140000	19,65
TOTAL Serviço:					213,00
VALOR:					855,01

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0008511277

12.3. COMP003 LETREIRO EM CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E PINTURA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	62,25000000	11,33
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	45,00000000	5,51
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	10,00000000	10,35
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	25,00000000	14,83
TOTAL Material:					1.427,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	22,00000000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					846,85
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,15380000	383,53
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,89230000	550,57
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	SEINFRA	KG	45,80000000	10,86
C3068	CONCRETO P/IRR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	3,20000000	287,40
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,39600000	14,18
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,15380000	45,56
C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	0,28000000	1.219,49
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	5,39600000	19,13
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00000000	152,04
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00000000	210,10
TOTAL Serviço:					3.575,39
VALOR:					5.849,53

12.4. COMP-005 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO COM ASSENTOS E TOTEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,83
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,20000000	201,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,42
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	26,90000000	5,54
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	15,26000000	18,74
11972	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	3,66000000	63,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	18,15000000	53,27
TOTAL Material:					2.286,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,10000000	16,77



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURÍCIO GOMES COELHO
CPF: 017.556.423-52
REPRESENTANTE LEGAL



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,10000000	20,77	292,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,20000000	20,77	87,23
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	14,10000000	21,43	302,16

TOTAL Mão de Obra: 918,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,50000000	5,74	14,35
C0938 CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	308,18	77,05
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,25000000	41,21	10,30
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25000000	134,84	33,71
C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,42000000	10,65	15,12
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,50000000	32,32	80,80
C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	1,42000000	40,72	57,82
C2478 TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	9,44	94,40

TOTAL Serviço: 383,55

VALOR: 3.588,50

13.1. COT-1 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	1,00000000	6.783,33	6.783,33

TOTAL Não Oficial: 6.783,33

VALOR: 6.783,33

13.2. COT-2 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-2 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO		UN	1,00000000	1.683,33	1.683,33

TOTAL Não Oficial: 1.683,33

VALOR: 1.683,33

14.1. C1267 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,5900	2,5130

TOTAL Material: 2,7180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,2855

TOTAL Mão de Obra: 11,4620

VALOR: 14,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348

TOTAL Material: 4,9534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 19,13

14.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0800	0,3264
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,4400	4,6100

TOTAL Material: 4,9364



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO &
TRANSPORTE ESCOLAR EINFELI
MAURICIO DOMINGOS COELHO
CPF: 06.118.123-52
REPRESENTANTE LEGAL



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						21,54

15.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIAIROEIRA SALSVAINGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H. 12" M.	SINAPI	UN	1,00000000	98,27	98,27
TOTAL Material:						98,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,38	4,51
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	16,83	17,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,01
VALOR:						120,28

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

15.2. COT-3 OITI (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-3	OITI		UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL Não Oficial:						180,00
VALOR:						180,00

15.3. COT-4 PAU BRANCO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-4	PAU BRANCO		UN	1,00000000	173,33	173,33
TOTAL Não Oficial:						173,33
VALOR:						173,33

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

15.4. COT-5 PINGO DE OURO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-5	PINGO DE OURO		UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL Não Oficial:						8,00
VALOR:						8,00

15.5. COT-6 BROMÉLIA IMPERIAL (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-6	BROMÉLIA IMPERIAL		UN	1,00000000	115,00	115,00
TOTAL Não Oficial:						115,00
VALOR:						115,00

15.6. COR-7 LANTANA LARANJA (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COR-7	LANTANA LARANJA		UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL Não Oficial:						6,00
VALOR:						6,00

15.7. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	3,0500	3,0500
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	117,4200	11,7420
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,0700	0,0700
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	80,3600	72,3240
TOTAL Material:						87,1860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69800000	15,5500	26,3728
TOTAL Mão de Obra:						26,3728
VALOR:						113,56



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSIÇÃO ESCOLAR E-ELI
MAURÍCIO DOMES COELHO
CPF: 043.52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,0400
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,0400
10338 CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	2,00000000	13,8700	27,3400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	1,00000000	4,2700	4,2700
10438 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4500	81,4500
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0500	261,0500
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,1100	3,1650
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,3100	463,3100
TOTAL Material:					878,9250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	99,8960
TOTAL Mão de Obra:					180,3920
VALOR:					1.059,12

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 247211
CPF: 040.816.113-27
PROFISSIONAL CIVIL

16.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2900	24,2900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7800	18,7800
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2900	78,2900
TOTAL Material:					146,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					221,32

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
TOTAL Material:					7,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					18,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
TOTAL Material:					7,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					18,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2100	86,2100
TOTAL Material:					86,2100



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,0820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						108,73

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,1000	4,5100
TOTAL Material:						4,5100

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						21,40

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

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4700	1,4994
TOTAL Material:						1,4994

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,63

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1800	2,2032
TOTAL Material:						2,2032

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR:						6,71

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0808511277

16.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,8800	6,8136
TOTAL Material:						6,8136

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
VALOR:						12,82

16.10. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6200	47,2400
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,9800	35,5200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,6300	31,5600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	55,1300	110,2600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	191,9300	383,8600
16787	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0000	54,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	88,5600	177,1200
TOTAL Material:						839,5600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

AC

✓

23

Página 22 de 57





MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVICOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES DOBILHO
CNPJ: 09.443.942/0001-02
INSCRIÇÃO ESTADUAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SENRO
CREA-CE: 547211
CE: 046.816.718-67
ENGENHEIRO CIVIL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,7700	45,2780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL Mão de Obra:						140,8210
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4978	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.135KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.549,3900	1.549,3900
TOTAL Serviço:						1.549,3900
VALOR:						2.629,77

16.11. C4989 PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	BASE FIXAVEL UNIAZEL 26A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	25,0200	94,4000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,4700	14,7000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	5,1000	51,0000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,9300	29,3000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	33,4200	133,6800
11730	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	55,0100	220,4400
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	88,5600	354,2400
TOTAL Material:						923,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0940
TOTAL Mão de Obra:						244,7480
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	928,2900	928,2900
TOTAL Serviço:						928,2900
VALOR:						2.096,06

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

16.12. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO PLANADO H=12,77P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,8300	8,5058
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	57,1400	12,0565
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,4700	23,5200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4200	22,2600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,2200	32,8800
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-568 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	310,9800	310,9800
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5800	79,5800
TOTAL Material:						489,7923
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,05000000	21,7700	1,0885
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:						504,8695
VALOR:						994,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	6,2100	8,1786
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5400	0,1659
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,8300	5,3162
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	57,1400	2,3999
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,8300	4,5318
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20m)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,7500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4200	10,9948
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,5100	0,2253
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4400	44,3520
TOTAL Material:						78,4395



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3686
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50500000	20,7700	12,5859
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL Mão de Obra:					169,9468
VALOR:					248,39

15.14. C8326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,6700	41,0100
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7200	38,7200
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500
TOTAL Material:					130,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					220,27

17.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MARCEL O GOMES COELHO
12.12.2016 16:34:02
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.840.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0508511277

AC

20



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURÍCIO GOMES COELHO
CNPJ: 07.730.423-02
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 847211
CPF: 040.810-113-27
ENGENHEIRO CAA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 MK EMPREENDIMENTOS	ORNA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA:	05/12/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE LIVRAMENTO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEINFRA	02"1 COM DECOMUNICAÇÃO	93,82%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO - CE	SEINFRA	200 TO COM DE GONERIFICAÇÃO	83,29%	47,40%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,48040000	0,7500	1,9521
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,7500	0,1786
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,7500	1,0289
TOTAL Material:					3,0596
VALOR:					3,06

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7500	109,3004
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7500	9,5942
TOTAL Material:					144,1946
VALOR:					144,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,1800	5,7658
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4800	11,3520
11728 PREGO 18x77 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500	2,5875
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5800	5,4488
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7887
TOTAL Material:					33,9398

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra:					50,6780
VALOR:					84,62

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4200	153,3000
TOTAL Material:					153,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,0600	7,2474
TOTAL Serviço:					7,2474
VALOR:					316,05

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12518 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE CARGAS E PESSOAS
CNPJ: 06.908.511/0001-27
RUA JOAQUIM NONATO, 945 - SANTA LUZIA - CANINDÉ - CE



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.316.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	58,4900	58,4900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70580000	0,7500	17,7794
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,7500	1,5802
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,7500	26,6681
TOTAL Material:						125,3887
VALOR:						125,39

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12786	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,7500	20,9165
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68280000	0,7500	2,0198
TOTAL Material:						48,2361
VALOR:						48,24

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0698511277

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VIBRAT. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,3800	71,3800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7500	34,1857
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7500	3,7134
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7500	51,2786
TOTAL Material:						185,8577
VALOR:						185,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,0700	71,3775
TOTAL Material:						71,3775
VALOR:						71,38

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	100,4600	144,6624
TOTAL Equipamento Custo Horário:						144,6624
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.108,3400	1.108,3400
TOTAL Material:						1.108,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68000000	15,5500	44,7840
TOTAL Mão de Obra:						44,7840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	342,4800	160,9656

AC

✓

23

Página 26 de 57



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR E
MAQUILAGEM COELHO
LUIZ GOMES, 143-52
LIMESDANTE - RJ



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.810-113-27
ENGENHEIRO CIVIL

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,3748
TOTAL Serviço:						253,5995
VALOR:						1.549,39

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,65170000	0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,7500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,08220000	0,7500
TOTAL Material:					41,3733
VALOR:					41,37

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

1018 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400
TOTAL Material:					7,2923
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,30

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,6900
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	19,4800
TOTAL Material:					6,3087
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,3350
VALOR:					19,65

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87390000	0,7500
TOTAL Material:					52,9400
VALOR:					52,94

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7500
TOTAL Material:					82,2934
VALOR:					82,29

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00110000	10,93
					0,01

Página 27 de 57



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR E/OU
TRANSPORTE DE CARGAS
E/OU DE PASSAGEIROS
E/OU DE BENS



TOTAL Mão de Obra:	0,04
VALOR:	0,04

C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0300	27,0300
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1900	40,1900
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
TOTAL Material:					95,7300

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR:					162,04

SALVADOR DAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 147.711
CPF: 040.378.113-27
BAHIA/BRASIL

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7500	109,3004
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,7500	9,5842
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7500	145,7339
TOTAL Material:					289,9285
VALOR:					289,93

PEDRO SERGIO GÖES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608811277

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,64620000	0,7500	1,4597
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,83710000	0,7500	6,6278
TOTAL Material:					20,2275
VALOR:					20,27

I5 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,0700	3,4538
TOTAL Material:					3,4538
VALOR:					3,45

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,0700	59,0650
TOTAL Material:					59,0650
VALOR:					59,87

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4700	27,4700
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	64,4700	64,4700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,7500	33,5322
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,7500	3,3113
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,89700000	0,7500	41,9228
TOTAL Material:					170,6788
VALOR:					170,68

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

Ac

A

2

Página 28 de 57

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURÍCIO GOMES COELHO
CNPJ: 04.018.113-27
RUA SERRA D'ÁGUA, 100 - JARDIM
SANTO ANTONIO, 13040-000 - SÃO PAULO, SP



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

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6300	0,3068
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:					1,3294
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,74

SAULO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 84724
CPF: 040.118.113-27
RUA SERRA D'ÁGUA, 100 - JARDIM
SANTO ANTONIO, 13040-000 - SÃO PAULO, SP

1 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,0700	3,2235
TOTAL Material:					3,2235
VALOR:					3,22

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	II	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,7500	21,4963
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7500	1,9105
TOTAL Material:					48,7068
VALOR:					48,71

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0808611277

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	50,6300	61,5661
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4200	204,1200
TOTAL Material:					265,6861
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					421,19

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7500	11,3642
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7500	0,9975
TOTAL Material:					37,6617
VALOR:					37,66

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	41,7500	41,7500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,7500	13,7407
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,98010000	0,7500	1,4826
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	II	27,40130000	0,7500	20,5510
TOTAL Material:					100,4643
VALOR:					100,46

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

--	--	--	--	--	--

AC

✓

3



MK EMPREENDIMENTOS

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR E FIEL
MAQUIL O GONÇALVES DO AMARANTE

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2938
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,6300	46,5644
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4200	106,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63500000	55,4300	46,3395
TOTAL Material:						199,5839
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
VALOR:						308,18

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 046.216.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

10612 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,7400	10,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,7500	6,1808
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,7500	0,3598
TOTAL Material:						25,2806
VALOR:						25,28

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						15,55

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	59,8700	59,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,7500	25,4098
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,7500	2,2304
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,7500	28,2329
TOTAL Material:						141,8429
VALOR:						141,04

C2839 GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,00000000	7,1300	14,2600
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6400	6,8200
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2" (3,18KG/M)	SEINFRA	KG	90,00000000	6,2500	562,5000
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	4,2700	12,8100
TOTAL Material:						596,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
TOTAL Mão de Obra:						623,1000
VALOR:						1.219,49

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
---	--	--	--	--	--	--

AC

✓

2

Página 30 de 57



MK EMPREENDIMENTOS

JK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIMELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

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

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,0700	46,0500
TOTAL Material:					46,0500
VALOR:					46,05

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,4500	3,4500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,7500	1,4597
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7500	0,0728
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7500	0,7682
TOTAL Material:					24,4907
VALOR:					24,49

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE-45725
RNP: 0608511277

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,7100	0,7712
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	132,0700	3,4118
10818 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	144,1900	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	289,9300	12,0804
10828 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,6200	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	110,6000	4,6167
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,8801
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.937,2500	7,9748
TOTAL Material:					7,9748
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2389
TOTAL Mão de Obra:					3,2389
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5300	34,6830
TOTAL Serviço:					34,6830
VALOR:					66,78

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,4600	0,8037
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8037



MK EMPREENDIMENTOS



MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
INSCRIÇÃO Nº 006.413-92
REPESANTAR-19 LEGAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,6700	7,0035
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						7,1543
Mão de Obra		FONTE	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 Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						10,96

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,8300	18,4698
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,5500	54,5050
TOTAL Material:						118,9648
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5800	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						383,53

SAULO DIOGO DAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.814.113-27
FISCALEIRO CPML

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,6900	82,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7500	42,4934
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7500	3,7766
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	94,08670000	0,7500	69,7400
TOTAL Material:						218,2000
VALOR:						218,20

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,19810000	0,7500	9,1413
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,7500	0,8124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,7500	5,7133
TOTAL Material:						15,6670
VALOR:						15,67

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,0700	56,4880
TOTAL Material:						56,4880
VALOR:						56,49

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,48940000	0,7500	1,8521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,7500	0,1788
TOTAL Material:						2,0309
VALOR:						2,03

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR: 26,30

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,0700	41,7520
TOTAL Material:					41,7520
VALOR:					41,75

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,0700	20,2620
TOTAL Material:					20,2620
VALOR:					20,26

SAULO DIOGO DAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 147211
CPF: 040.344.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

12706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7500	42,4934
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7500	3,7766
TOTAL Material:					71,5700
VALOR:					71,57

C5933 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	100,4800	130,5980
TOTAL Equipamento Custo Horário:					130,5980

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	554,0400	554,0400
TOTAL Material:					554,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:					40,4300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0858 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	342,4800	130,1424
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:					203,2229
VALOR:					928,29

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6300	0,3088
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8300	1,0126
TOTAL Material:					1,3214

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608911277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925
VALOR:					21,81

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CI II)	SEINFRA	H	0,06400000	42,2300	2,7027
10699 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	126,3900	0,3344
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04486667	52,9400	2,3647
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	141,0400	3,1029
10609 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	37,8600	1,7324

AC

✓

20



MK EMPREENDIMENTOS

* K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO *
TRANSPORTE ESCOLAR REINELI
MAURICIO GOMES DO LHO
CPF: 040.846.113-27
REPRESENTANTE LOCAL

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	69,2900	1,4320
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	64,2900	3,3431
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01486667	170,6900	2,5033

TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,5155

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	86,00000000	0,1400	9,2400
TOTAL Material:						9,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86886667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						10,3667

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,9600	7,8944
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,0800	16,8945

TOTAL Serviço: 24,5889

VALOR: 61,71

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,6300	61,5661
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	495,00000000	0,4200	204,1200
TOTAL Material:						265,6861

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975

VALOR: 770,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348
TOTAL Material:						4,9534

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

VALOR: 19,13

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	50,6300	39,3901
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	57,1400	55,1858
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL Material:						186,9759

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR: 342,48

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,56080000	0,7500	34,1857
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7500	3,7134
TOTAL Material:						63,1991

VALOR: 63,20





MK EMPREENDIMENTOS

MAK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR REINHELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 074.636.413-62
PRESIDENTE J.BAL



I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70860000	0,7500	33,5322
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,7500	3,3113
TOTAL Material:					64,2935
VALOR:					64,29

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2584 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7500	4,6690
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7500	0,4150
TOTAL Material:					23,8240
VALOR:					23,82

SAULO DIOGO DAS MEENDES SOUTO
CREA-CE: 047.211
CPF: 040.814.173-27
ENGENHEIRO CIVIL

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7500	1,2964
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,7500	0,0569
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7500	0,7202
TOTAL Material:					20,8135
VALOR:					20,81

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7500	9,2153
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7500	0,8089
TOTAL Material:					28,7642
VALOR:					28,76

I0723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2786 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	56,4800	56,4800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,7500	20,9185
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69200000	0,7500	2,0190
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,10490000	0,7500	27,8287
TOTAL Material:					134,0072
VALOR:					134,60

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

AC 29 Página 35 de 57



MK EMPREENDIMENTOS

12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:						27,4500
VALOR:						27,45

W K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR NÍVEL II
MAYAN O GOMES COSTA
CPF: 03.016.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,0700	51,1155
TOTAL Material:						51,1155
VALOR:						51,12

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12646	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,7500	6,8388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,7500	0,5826
TOTAL Material:						32,5216
VALOR:						32,52

SAULO DIOGO DAS NEVES SCOTO
CREA - CE: 44221
CPF: 08.516.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,5700	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	218,2000	3,0308
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	63,2000	0,0490
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	185,8600	2,4523
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5268
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						5,96

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

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

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	71,5700	0,0054
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	218,2000	1,6242
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,2000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	185,8600	1,3974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						3,26

C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,8800	0,3867
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,2700	0,4445
12068	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,26000000	36,2200	9,8818
TOTAL Material:						10,7129
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

✓ JC

33 Página 36 de 57

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE EXCATOR EMBLE
E AQUILO O GOMAL DEI HO
PRESIDENTE TAL

VALOR: 40,72

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,7500
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,18230000	0,7500
TOTAL Material:					21,4191
VALOR:					21,42

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,7600
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,2900
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0900
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	20,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,5130
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0868	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,9300
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,5300
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,3700
I2326	ESPOLATA	SEINFRA	UN	0,00800000	4,2500
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	5,4400
I2535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	459,7500
TOTAL Material:					12,5850
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823520	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,4312
VALOR:					31,53

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2939
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300
TOTAL Material:					214,7384
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					323,33

C0075 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,8300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4200

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS

W K SERVICOS EM OBRAS E REPARACOES
TRANSPORTES ESCOLARES E LUGARES
MATERIAIS DE CONSTRUCAO
TEL: 9668-2430



12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4400	36,9600
TOTAL Material:						44,1867
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:						61,9995
VALOR:						106,19

C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,2700	0,3175
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	39,7700	3,9770
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	29,9300	0,2993
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	2,9700	0,2376
TOTAL Material:						4,8234
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						6,0310
VALOR:						10,85

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,1200	51,1200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7500	21,4963
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7500	1,9105
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7500	32,2444
TOTAL Material:						132,0712
VALOR:						132,07

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						13,4950
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	421,1900	10,5298
TOTAL Serviço:						10,5298
VALOR:						32,32

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,5900	2,5130
TOTAL Material:						2,7180
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	4,6925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,9620
VALOR:						14,68

10539 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7500	1,8017
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,29200000	0,7500	0,2190
TOTAL Material:						17,5697



MK EMPREENDIMENTOS

SEMPRE EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE E COLABORAÇÃO
MAQUILAGEM E COLEÇÃO
DE 04.03.92
DE 04.03.92



VALOR: 17,53

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,9500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	48,7100	2,2082
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	132,0700	2,8175
10881 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,9500	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	15,8700	2,0893
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,5200	0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	41,3700	2,7680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8730
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					16,09

SANTO DRAGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
DE 040 818 113-27
ENGENHEIRO CML

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12644 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,7500	5,8255
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,7500	0,6328
TOTAL Material:					25,1983
VALOR:					25,20

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNB: 0608811277

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12583 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,0700	64,4700
TOTAL Material:					64,4700
VALOR:					64,47

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,5300	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	18,5300	1,2353
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2353
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08888889	20,7700	1,8647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88888889	15,5500	10,3667

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	297,4000	10,1116
TOTAL Serviço:						10,1116
VALOR:						22,10

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0500	46,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,70730000	0,7500	5,8255
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,7500	0,6328
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,7500	6,5537
TOTAL Material:						77,8020
VALOR:						77,80

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 247211
CPF: 040.814.113-23
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,0700	43,2870
TOTAL Material:						43,2870
VALOR:						43,29

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70580000	0,7500	17,7794
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,7500	1,5802
TOTAL Material:						42,2296
VALOR:						42,23

PEDRO SERGIO GOES GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,8900	82,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7500	4,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7500	0,4150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7500	4,0854
TOTAL Material:						110,7994
VALOR:						110,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0700	82,8900
TOTAL Material:						82,8900
VALOR:						82,89

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL Material:						119,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	178,5450
12543	SCRVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	370,3700	111,1110
TOTAL Serviço:						111,1110

Handwritten signatures and initials

VALOR: 550,57

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL Mão de Obra:					10,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,04
VALOR:					17,38

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF 040.810.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,5500	45,5515
TOTAL Mão de Obra:					45,5515
VALOR:					45,56

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043481 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					10,83

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 4608511277

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

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

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7500	1,8017
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,7500	0,1740
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,7500	1,0010
TOTAL Material:					18,5267
VALOR:					18,53



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 040.816.115-27
REPRESENTANTE LEGAL

**I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7200	3,7200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,7500	6,1808
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,7500	0,3598
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,7500	7,8073
TOTAL Material:						36,3079
VALOR:						36,31

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 847211
CPF: 040.816.115-27
ENGENHEIRO CIVIL

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0700	82,8900
TOTAL Material:						82,8900
VALOR:						82,89

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

C3269 CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,4900
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4200	118,4400
TOTAL Material:						118,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,9600	5,3467
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,7800	55,8281
TOTAL Serviço:						61,1748
VALOR:						297,40

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4700	17,6400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
I0420	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100x100x80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETR. 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,1300	0,7130
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	1,8600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURÍLIO GOMES COELHO
CNPJ Nº 06.576.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,3200
TOTAL Material:						58,6030
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						210,10

SAULO DIOGO DAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 847211
CPF: 040.818.110-37
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	60,8300	81,6881
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,4200	163,3000
TOTAL Material:						214,8661
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						370,37

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	4,1200	32,8304
TOTAL Material:						32,8304
VALOR:						32,83

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72950000	0,7500	1,2961
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7500	0,0569
TOTAL Material:						20,0933
VALOR:						20,09

16 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7500	11,3642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7500	0,9975
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7500	11,3642
TOTAL Material:						69,2659
VALOR:						69,29

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,00000000	3,0700	58,4830
TOTAL Material:						58,4835
VALOR:						58,48

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

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

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8600	0,2580

Página 43 de 57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,41

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 447211
CPF 040.818.118-27
ENGENHEIRO CIVIL

C2478 TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
TOTAL Material:						3,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						6,2310
VALOR:						9,44

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18640000	0,7500	9,1413
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,06320000	0,7500	0,8124
TOTAL Material:						9,9537
VALOR:						9,95

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,0400	0,1961
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8300	2,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4200	1,0500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
10895	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3200	5,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600	2,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,2400	2,6880
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,0300	25,1500
TOTAL Material:						48,0991
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						198,24



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CNPJ 08.051.113-07
RUA JOAQUIM NONATO, 945 - SANTA LUZIA - CANINDE - CE - 62.400-000

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE: 247211
CPF: 040.816.113-27
SARGENTHEIRO CMM



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE ENVANIMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA:	09/12/2023	ODI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE ENVANIMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	NOTA:	022 - 1224 DE CONSTRUÇÃO	NOTA:	022 - 1224 DE CONSTRUÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE: ENVANIMENTO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	PREÇO UNITÁRIO:	1224 DE CONSTRUÇÃO	PREÇO TOTAL:	1224 DE CONSTRUÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	PREÇO UNITÁRIO:	1224 DE CONSTRUÇÃO	PREÇO TOTAL:	1224 DE CONSTRUÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	184,55	290,79	47.849,49	14,33	14,33	A
C4784	POÇO TUBULAR C/ TUBO MECÂNICO DE 8", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	27.054,70	27.054,70	0,34	22,87	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	224,64	96,64	21.709,21	6,50	29,17	A
COMP-001	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÉDIO PADRÃO L=2,00m	PRÓPRIA	Serviço	UND	6,00	2.850,32	17.101,92	5,12	34,29	A
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	289,19	52,32	15.130,42	4,53	38,82	A
C0051	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	28,22	487,54	14.215,92	4,27	43,08	A
ADM-SCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	PRÓPRIA	Não Oficial	%	1,00	13.318,87	13.318,87	3,99	47,07	A
COT-1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALPTO	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	1,00	11.185,37	11.185,37	3,34	50,42	B
C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPORE METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	3.215,84	9.647,52	2,09	53,30	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	71,98	124,39	8.953,59	2,68	55,89	B
C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	73,31	107,02	7.839,02	2,39	58,25	B
C4616	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	161,40	47,85	7.735,13	2,32	60,66	B
COMP003	LEITEIRO EM CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E PINTURA	PRÓPRIA	Serviço	UND	1,00	7.435,92	7.435,92	2,23	62,89	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	959,00	7,30	7.000,70	2,10	64,99	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	125,20	48,32	6.049,66	1,81	66,80	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	130,30	41,09	5.354,03	1,60	68,40	B
C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	2.664,51	5.329,02	1,60	70,00	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.022,40	4,94	5.050,66	1,51	71,51	B
COMP-005	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO COM ASSENTOS E TOTEM	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	4.561,70	4.561,70	1,37	72,88	B
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXAÇÕES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	26,00	181,73	4.204,98	1,26	74,13	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,84	689,88	4.087,30	1,22	75,36	B
C3628	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H. 4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	1.281,11	3.783,23	1,11	76,48	B
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	110,95	3.368,50	1,07	77,55	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	3.343,07	3.343,07	1,00	78,56	B
COMP002	UXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA DUPLA	PRÓPRIA	Serviço	UND	3,00	1.088,89	3.260,67	0,98	79,54	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	130,30	21,32	2.780,90	0,85	80,19	C
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	Serviço	M2	12,56	226,48	2.844,59	0,85	81,34	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	315,75	2.841,75	0,85	82,19	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	368,32	7,18	2.637,17	0,78	82,98	C
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	18,14	144,38	2.618,89	0,78	83,77	C
C0336	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"x 2 40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	280,01	2.240,08	0,70	84,57	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	92,08	27,20	2.504,56	0,75	85,27	C
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	Serviço	M2	243,18	2.431,68	2.431,68	0,73	86,00	C

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0808511277



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO DOS SANTOS COELHO
CNPJ 16.143.02
R. RESERVA, 11 - J. G. S.



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 447211
CPF: 040.816.143-27
ENGENHEIRO CIVIL

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	41,72	57,92	2.416,42	0,72	98,72	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	130,30	18,03	2.348,31	0,70	87,42	C
COMP-004	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	Serviço	UND	0,00	778,88	2.330,87	0,70	80,12	C
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/PEJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	90,71	34,25	2.199,72	0,66	88,78	C
COT-2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALPTO	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	1,00	2.138,85	2.138,85	0,64	89,42	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	859,00	2,21	2.119,39	0,63	90,08	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 18 X 18 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	2.029,53	2.029,53	0,61	90,66	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	65,70	30,89	2.029,82	0,61	91,27	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	2,19	744,02	1.829,40	0,48	91,78	C
C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.595,89	1.595,89	0,48	92,24	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	184,18	8,53	1.570,88	0,47	92,71	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	130,50	1.566,00	0,47	93,18	C
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	12,60	118,60	1.494,36	0,45	93,82	C
88511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	9,00	152,90	1.376,10	0,41	94,04	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.346,35	1.346,35	0,40	94,44	C
COT-6	BROMÉLIA IMPERIAL	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	9,00	146,19	1.315,71	0,38	94,93	C
C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.275,81	1.275,81	0,38	95,22	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.247,58	1.247,58	0,37	95,50	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	93,97	13,13	1.233,83	0,37	95,96	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	376,77	1.205,68	0,36	96,32	C
I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	4,00	267,53	1.150,12	0,34	96,66	C
C2051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.054,70	1.054,70	0,32	96,90	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	130,30	7,30	951,19	0,28	97,28	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	154,30	925,80	0,28	97,54	C
COT-3	CITI	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	4,00	228,82	915,28	0,27	97,82	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	720,01	720,01	0,22	98,03	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	471,46	707,22	0,21	98,24	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	450,59	1,49	671,39	0,20	98,44	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	39,31	14,43	567,24	0,17	98,61	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	Serviço	M	30,00	16,30	489,00	0,15	98,76	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,89	97,45	456,07	0,14	98,90	C
COT-4	PAU BRANCO	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	2,00	220,34	440,68	0,13	99,03	C
C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	4,06	107,57	436,73	0,13	99,16	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	372,75	372,75	0,11	99,27	C
C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,65	440,45	286,70	0,08	99,36	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	281,34	281,34	0,08	99,44	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	20,81	12,81	266,41	0,08	99,52	C
COT-5	PINGO DE OURO	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	25,00	10,17	254,25	0,08	99,60	C
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VIA A	SEINFRA	Serviço	M3	7,31	33,60	245,62	0,07	99,67	C
C3160	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,02m x T=0,23m	SEINFRA	Serviço	UN	4,20	52,82	212,08	0,05	99,73	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,66	280,15	185,50	0,06	99,78	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	23,38	187,04	0,06	99,85	C

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277



MK EMPREENDIMENTOS

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,26	595,24	154,78	0,05	99,89	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	138,22	138,22	0,04	99,94	C
C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	27,39	100,76	0,00	99,97	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	23,39	70,14	0,02	99,99	C
COR-7	LANTANA LARANJA	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	6,00	7,83	45,78	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 333.976,18

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 333.976,18

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIPFLI
MARCIO O GOMES COELHO
RUA SÉRGIO GOMES, 100 - JARDIM
SANTO ANTONIO - SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 447211
CPF: 040.818.119-27
ENGENHEIRO CIVIL

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277



MK EMPREENDIMENTOS

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR E FLE
MARIL O GOMES COELHO
2023SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-GE: 47211
CPF: 040.816.143-27
ENGENHEIRO CIVIL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA NOVA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA:	09/12/2023	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA NOVA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DIANTE:	027 - COTAÇÃO DE PREÇOS	DIANTE:	47.010 - 47.011 - 47.012
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA NOVA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DIANTE:	027 - COTAÇÃO DE PREÇOS	DIANTE:	47.010 - 47.011 - 47.012
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DIANTE:	027 - COTAÇÃO DE PREÇOS	DIANTE:	47.010 - 47.011 - 47.012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	C.L.
12543	SERVEANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.278,55	15,55	35.448,84	13,4	10,61	A
12171	TUDO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	487,37	50,27	24.096,08	9,40	10,07	A
19099	PIVO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 8" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) PEDREIRO	SEINFRA	Material	UN	1,00	21.912,19	21.912,19	8,34	24,63	A
12381	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	581,19	20,77	12.071,37	4,58	28,24	A
ADM-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	PRÓPRIA	Não Oficial	%	1,00	10.477,40	10.477,40	3,98	31,38	A
19379	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	1,00	8.783,33	8.783,33	3,34	34,01	A
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOINHO/PAVER HOLANDES/PALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	290,06	30,04	8.713,33	3,32	36,82	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	402,40	20,77	8.357,85	3,18	39,12	A
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	785,31	9,48	7.523,82	2,86	41,38	A
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	12.512,80	0,42	5.255,40	2,00	42,95	A
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	246,83	20,77	5.126,56	1,95	44,46	A
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	85,87	58,04	4.981,19	1,83	45,92	A
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOINHO/PAVER HOLANDES/PALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	181,90	26,81	4.888,17	1,84	47,21	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	178,60	20,77	3.713,30	1,42	48,33	A
16683	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	42,90	84,39	3.619,80	1,38	49,41	A
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 8MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	308,35	11,33	3.504,88	1,33	50,46	B
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	616,12	5,54	3.413,30	1,30	51,48	B
10042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1150KG	SEINFRA	Material	UN	3,00	1.108,34	3.319,02	1,26	52,48	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	177,45	16,77	2.975,84	1,13	53,37	B
18823	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	79,18	37,11	2.938,30	1,12	54,25	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	57,45	50,83	2.908,58	1,11	55,12	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	166,06	16,77	2.785,14	1,06	55,95	B
11137	TRAVEZ PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E FIOS DE POLIÉSTER FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	2.029,85	2.029,85	1,00	56,74	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	149,10	16,77	2.483,55	0,95	57,46	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,40	20,77	2.388,86	0,91	58,20	B
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,17	20,77	2.382,04	0,91	58,92	B
12385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	112,77	20,77	2.342,23	0,89	59,82	B
10153	PANEL HYLOGON 1,03M X 2,5M (A X L) - MAUÍIA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	10,40	220,84	2.297,76	0,97	60,31	D
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BVG)	SEINFRA	Material	M2	172,78	13,20	2.280,66	0,97	60,99	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO - 8X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.937,84	0,51	2.008,30	0,78	61,59	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	28,34	82,05	1.758,65	0,87	62,12	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	21,58	60,36	1.734,84	0,86	62,84	B
COT-2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO		Não Oficial	UN	1,00	1.683,33	1.683,33	0,84	63,14	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	78,42	21,43	1.680,54	0,84	63,64	B

PEDRO SÉRGIO GOES

GEOLOGO

CREA-GE: 45725

RNP: 0608511277

Página 48 de 57





M&K EMPREENDIMENTOS

M&K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MARILIA O GOMES COELHO



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE: 147211

CPF 040.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	33,41	49,55	1.655,52	0,83	84,14	B
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO CALCETEIRO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	1.598,55	1.598,55	0,81	84,82	B
10445	ALCATELÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,07	20,77	1.492,72	0,57	85,07	D
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,80	16,77	1.355,02	0,52	85,47	B
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	77,71	16,77	1.303,27	0,50	85,86	B
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR INDUTOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	14,00	88,56	1.238,84	0,47	86,23	B
10793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-107 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	0,00	191,83	1.151,58	0,44	86,58	B
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	UN	2,00	554,04	1.108,08	0,42	86,91	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,02	20,77	1.038,93	0,40	87,22	B
10120	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,07	20,32	1.037,84	0,39	87,53	B
COT-6	BROMÉLIA IMPERIAL		Não Oficial	UN	9,00	115,00	1.035,00	0,39	87,84	B
10188	ÁGUA CA-80	SEINFRA	Material	KG	158,88	8,21	990,65	0,38	88,14	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	308,35	3,07	946,84	0,36	88,42	B
16596	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	3,00	310,98	932,84	0,36	88,70	B
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	4,00	226,18	904,76	0,34	88,97	B
0000035	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 12" M	SINAPI	Material	UN	9,00	98,27	884,43	0,34	89,24	B
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	3,20	264,34	845,89	0,32	89,49	B
10971	MEIO FIO PRE-MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	90,71	9,32	845,42	0,32	89,74	B
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,76MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	3,95	201,21	794,78	0,30	89,98	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	41,01	18,74	788,45	0,29	70,21	B
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	35,32	18,46	745,66	0,28	70,43	B
COT-3	OITI	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	4,00	180,00	720,00	0,27	70,65	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	948,53	0,75	709,90	0,27	70,86	B
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	41,07	16,77	688,68	0,26	71,07	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	467,69	1,47	690,50	0,26	71,27	D
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,98	18,74	673,84	0,26	71,48	B
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	112,32	5,90	662,89	0,25	71,87	B
10163	ÁGUA CA-50	SEINFRA	Material	KG	88,81	7,13	618,95	0,24	71,86	B
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2" (3,18KG/M)	SEINFRA	Material	KG	68,21	8,25	513,88	0,23	72,04	B
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 92MM (1")	SEINFRA	Material	M	117,55	5,03	591,28	0,23	72,22	B
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	Material	UN	1,00	578,84	578,84	0,22	72,39	B
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	1,50	370,89	556,34	0,21	72,56	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.258,84	0,44	552,92	0,21	72,73	B
19152	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	10,40	52,79	549,02	0,21	72,89	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	9,28	57,14	530,38	0,20	73,05	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	45,20	11,86	527,08	0,20	73,21	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	668,58	0,75	501,42	0,19	73,26	B
12218	TUBO PVC RIGIDO ROLDAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	M	40,00	11,73	469,20	0,18	73,50	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	483,31	483,31	0,18	73,64	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	520,55	0,83	461,94	0,18	73,78	B

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277





M K EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MARILIO GOMES COELHO
106



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 847211
CPF: 040.816.413-27
ENGENHEIRO CIVIL

18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	12,60	36,58	460,81	0,18	73,81	B
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL FILÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	8,00	55,81	444,88	0,17	74,05	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	23,89	18,44	442,34	0,17	74,18	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	167,28	4,10	430,88	0,17	74,51	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	9,00	48,75	436,75	0,17	74,44	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	187,84	2,16	405,74	0,15	74,56	B
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	29,00	13,67	396,43	0,15	74,68	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	377,80	377,80	0,14	74,80	B
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	Material	L	25,00	14,83	370,75	0,14	74,81	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,78	18,95	356,15	0,14	75,01	B
10121	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	38,72	348,48	0,13	75,12	B
1014	PAU BRANCO	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	2,00	173,33	346,66	0,13	75,22	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	94,99	3,59	341,00	0,13	75,32	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	26,78	12,41	332,34	0,13	75,42	B
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	6,00	55,13	330,78	0,13	75,52	B
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	14,00	23,82	330,68	0,13	75,82	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	48,09	6,67	320,76	0,12	75,72	B
10101	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	Material	KG	10,18	15,53	297,87	0,11	75,81	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,28	18,77	289,98	0,11	75,89	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,23	22,87	279,88	0,11	75,88	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	16,46	16,84	276,75	0,11	76,06	B
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	8,00	33,42	267,36	0,10	76,14	B
10198	PONTAL ETE / BARROTE DE 2 1/2" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	20,51	13,00	266,67	0,10	76,22	B
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	261,05	261,05	0,10	76,30	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	81,00	4,27	260,47	0,10	76,38	B
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	45,00	5,51	247,95	0,09	76,45	B
10695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PALUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	3,00	78,58	238,77	0,08	76,52	B
10111	ARMA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	5,15	45,66	235,06	0,08	76,56	B
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	70,00	3,21	224,70	0,09	76,66	B
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	1,81	117,42	213,00	0,08	76,72	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	9,88	21,54	212,43	0,08	76,78	B
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	30,80	8,88	204,41	0,08	76,85	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	204,30	204,30	0,08	76,91	B
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	20,09	200,90	0,08	76,97	B
1014	PINGO DE OURO	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	25,00	8,00	200,00	0,08	77,03	B
12548	OPERADOR DE BOMBEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,84	18,74	188,15	0,07	77,00	B
11805	PELIMISCO	SEINFRA	Material	M3	3,18	55,43	176,84	0,07	77,14	B
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	Material	KG	24,68	6,83	168,58	0,06	77,19	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	83,23	2,83	168,30	0,06	77,24	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	26,89	163,34	0,06	77,29	B
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	3,00	54,00	162,00	0,06	77,34	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	31,01	4,82	149,47	0,06	77,36	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	16,28	8,83	145,41	0,06	77,42	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2,83	45,35	132,82	0,05	77,46	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	31,20	4,13	128,86	0,05	77,50	B

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO



MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MARCIO GOMES COELHO
CPF: 040.816.113-27
EMPRESA INDIVIDUAL DE CAPITAL
PRÉSENTES



SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO
CREA-CE: 847211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

MK EMPREENDIMENTOS

11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	12,41	10,35	128,40	0,05	77,54	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,97	25,30	125,68	0,05	77,58	B
11916	TADUA DC 1" DC 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	18,89	7,51	125,34	0,05	77,62	D
10438	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	2,00	61,45	122,90	0,05	77,65	B
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	Material	UN	8,21	14,73	120,87	0,05	77,69	B
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	223,43	111,72	0,04	77,72	B
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	20,86	5,30	109,50	0,04	77,76	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	38,00	2,86	106,56	0,04	77,79	B
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	Material	M	20,00	5,10	102,00	0,04	77,82	B
000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	9,52	10,37	98,74	0,04	77,85	B
12388	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	12,00	8,22	96,64	0,04	77,88	B
10000	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	11,52	7,90	91,00	0,03	77,80	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	7,01	12,88	80,39	0,03	77,83	B
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	24,83	3,56	67,66	0,03	77,86	B
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	96,21	86,21	0,03	77,88	B
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	28,34	85,02	0,03	78,01	B
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	40,19	80,38	0,03	78,03	B
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO (117 255X315X135MM)	SEINFRA	Material	UN	1,00	78,29	78,29	0,03	78,06	B
12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,48	27,45	68,19	0,03	78,08	B
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	2,00	32,36	64,72	0,02	78,10	B
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	14,92	4,12	61,48	0,02	78,11	B
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	59,25	59,25	0,02	78,13	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	78,97	0,75	59,23	0,02	78,15	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	8,00	7,13	57,04	0,02	78,17	B
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	2,00	28,51	57,02	0,02	78,18	B
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	18,14	3,05	55,33	0,02	78,20	B
10001	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	Material	UN	2,00	27,03	54,06	0,02	78,22	B
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	2,00	28,18	52,36	0,02	78,23	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	51,96	51,96	0,02	78,25	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00249355392	18.937,25	49,71	0,02	78,26	B
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	2,11	22,18	46,77	0,02	78,28	B
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,46	18,74	46,08	0,02	78,29	B
12389	UNHA EM MADEIRA DE LCI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	0,90	44,85	0,02	78,30	D
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	105,47	0,41	43,24	0,02	78,32	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	4,30	43,00	0,02	78,33	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	3,70	11,37	42,10	0,02	78,34	B
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	19,78	39,52	0,02	78,35	B
12040	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	30,52	1,02	30,29	0,01	78,37	D
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	38,63	38,63	0,01	78,38	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	37,27	37,27	0,01	78,39	B
COR-7	LANTANA LARANJA	COTAÇÃO	Não Oficial	UN	8,00	8,00	36,00	0,01	78,40	B
10489	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,98KG/M)	SEINFRA	Material	KG	5,87	6,13	34,76	0,01	78,41	B
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	16,72	33,44	0,01	78,42	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	8,50	3,83	33,42	0,01	78,43	B

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0608511277



MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
NASCIMENTO DO CARNEIRO
16.03.92
FREDERANTE, GOIÁS



MK EMPREENDIMENTOS

0003737 0	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11,70	2,83	33,11	0,01	78,44	B
10103	ARAME RECOZIDO N 18 RWG	SEINFRA	Material	KG	4,31	7,54	37,52	0,01	78,45	R
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,04	31,04	0,01	70,46	D
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	7,58	4,05	30,74	0,01	78,47	B
12363	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	Material	UN	1,00	30,38	30,38	0,01	78,48	B
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	29,05	29,05	0,01	78,48	B
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOQUEPOM (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	2,46	11,02	27,79	0,01	70,49	D
0004450 2	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,35	10,93	25,88	0,01	78,50	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	24,29	24,29	0,01	78,51	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	23,90	23,90	0,01	78,52	B
10191	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,20	7,13	22,92	0,01	78,52	B
10229	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,21	18,14	22,88	0,01	78,53	B
11081	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	1,55	13,64	21,08	0,01	78,54	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,90	22,75	20,48	0,01	78,54	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	10,00	1,94	19,40	0,01	78,55	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	5,00	3,74	18,70	0,01	78,55	B
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,13	16,52	0,01	78,56	B
10095	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	1,22	15,04	0,01	78,56	D
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,23	12,58	15,48	0,01	78,57	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	7,86	15,32	0,01	78,57	B
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	4,23	3,47	14,87	0,01	78,58	B
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,42227	33,87	14,30	0,01	78,58	B
12066	TINTA ANTI-FLAMMÁ	SEINFRA	Material	L	0,3876	36,22	14,00	0,01	78,58	B
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	2,33	13,88	0,01	78,59	B
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	Material	M	3,27	4,27	13,88	0,01	78,59	B
10720	ADAPTADOR SOL D'ÁGUA / C/ FLANGE P/ X D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,57	11,57	0,00	78,60	R
0004248 1	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9,36	1,16	10,77	0,00	79,60	D
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,424815850893901000000000	25,30	10,75	0,00	78,60	B
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	11,86	10,48	0,00	78,61	B
0003737 1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11,70	0,88	10,30	0,00	78,61	B
0003737 2	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11,70	0,81	9,48	0,00	78,61	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,403369018470588000000000	21,83	8,81	0,00	78,62	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,23	7,13	8,78	0,00	78,62	B
12486	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	8,39	0,86	6,66	0,00	78,62	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	3,60	2,24	9,06	0,00	78,62	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,403369018470588000000000	18,74	7,56	0,00	78,63	B
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	2,50	7,50	0,00	78,63	B
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	1,16	6,66	0,00	78,63	B
11882	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	6,77	6,77	0,00	78,63	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,342863664	19,53	6,70	0,00	78,63	B
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,22	6,66	0,00	78,64	B

PEDRO SÉRGIO GOÊS
GEOLOGO
CREA/CE: 45725
RNP: 0608511277



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR S/A
MADRUGADA DO COELHO
CNPJ 07.099.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

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



12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2597452000000000000000	25,30	6,57	0,00	78,84	B
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	0,8208	7,82	8,25	0,00	78,84	B
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	L	0,142	39,77	5,65	0,00	78,84	B
0004340 7	FERRAMENTAS - FAMÍLIA BREVINTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementar es	H	9,36	0,06	0,24	0,00	78,84	B
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	10,35	5,18	0,00	78,84	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2597452000000000000000	18,74	4,87	0,00	78,85	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,30	4,50	0,00	78,85	B
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,96	3,92	0,00	78,85	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	6,00	0,82	3,72	0,00	78,85	B
10962	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1387788508939010000000	25,30	3,51	0,00	78,85	B
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	Material	KG	24,78	0,14	3,47	0,00	78,85	B
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	Material	UN	1,00	3,30	3,30	0,00	78,85	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	2,11	3,17	0,00	78,85	B
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,52	3,04	0,00	78,85	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	1,23	2,29	2,82	0,00	78,86	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,32	2,64	0,00	78,86	B
11402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,99	2,94	0,00	78,86	B
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	0,44	2,64	0,00	78,86	B
0004348 9	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementar es	H	2,34	1,09	2,55	0,00	78,86	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,80	2,40	0,00	78,86	B
12523	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,4114000000	0,44	2,24	0,00	78,86	B
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,88	2,04	0,00	78,86	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,92	1,84	0,00	78,86	B
0004346 5	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementar es	H	2,34	0,74	1,73	0,00	78,86	B
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 20mm (3/4")	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,53	1,59	0,00	78,86	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00342883864	459,75	1,58	0,00	78,86	B
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	Material	KG	18,14	0,07	1,27	0,00	78,86	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,2944	4,08	1,20	0,00	78,86	B
11346	LIJA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	0,052	1,27	1,00	0,00	78,86	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,03285	29,42	0,97	0,00	78,86	B
0003737 3	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementar es	H	11,70	0,06	0,70	0,00	78,86	B
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0262920000000000000000	25,30	0,67	0,00	78,86	B
11990	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	0,0142	20,93	0,43	0,00	78,86	B
12159	TRINCHA 2"	SEINFRA	Material	UN	0,1136	2,87	0,33	0,00	78,86	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,06171545952	4,36	0,27	0,00	78,86	B

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

Subtotal até 78,86% 262.721,14
Outros: 71.255,04
Valor total do Orçamento: 333.976,18

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ORÇÃO:	01 INSTRUÇÃO DE EMPRÉSTIMO PÚBLICO NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA: 05/12/2023	BDI: 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE LIVRAMENTO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	CONFEITA	07 - COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DIÁRIA	022/06 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%
			PROPOSTA	PROPOSTA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.318,87	3.329,72	3.329,72	3.329,72	3.329,71	13.318,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.554,65	38.554,65				38.554,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.513,50	4.513,50				4.513,50
4	FUNDAÇÕES E BALDRAMES	19.962,62	19.962,62				19.962,62
5	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO	3.242,94	3.242,94				3.242,94
6	PAREDES E PAINÉIS	6.000,19	6.000,19				6.000,19
7	REVESTIMENTOS	6.305,22	6.305,22				6.305,22
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.339,95		29.669,98	29.669,97		59.339,95
9	PISOS	49.350,73		24.675,37	24.675,36		49.350,73
10	POÇO E RESERVATÓRIO	36.750,03		18.375,02	18.375,01		36.750,03
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.358,89		4.358,89			4.358,89
12	MOBILIÁRIO URBANO	32.360,21				32.360,21	32.360,21
13	PLAYGROUND	13.305,22				13.305,22	13.305,22
14	PINTURA	5.618,97				5.618,97	5.618,97
15	PAISAGISMO	6.966,49				6.966,49	6.966,49
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.356,33				33.356,33	33.356,33
17	SERVIÇOS FINAIS	671,38				671,38	671,38
		333.976,18	81.908,83	80.408,98	76.050,06	95.608,31	333.976,18
			81.908,83	162.317,81	238.367,87	333.976,18	

PEDRO SERGIO GOES
GEOLOGO
 CREA-CE: 45725
 RNP: 0608511277



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRLI
MARCUS GOMES GOMES
DE FIDELIDADE LÍQUIDA

COMPOSIÇÃO DO BDI

 MK EMPREENDIMENTOS	ORNA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA: 05/12/2023		BDI: 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE LIVRAMENTO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SEMPA	02" + COM DESONERAÇÃO	0,85%	17,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO - CE	SEMPA	02" + COM DESONERAÇÃO	0,85%	17,70%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,56

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 847211
CPF: 040.810.413-27
ENGENHEIRO CIVIL

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15

PEDRO SÉRGIO GOES
GEOLOGO
CREA-CE: 45725
RNP: 0008511277

BDI = 27,12%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 MK EMPREENDIMENTOS	ORRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	DATA: 05/12/2023		BDI: 21,12%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRACA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE LIVRAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE LIVRAMENTO, SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SENAI	CP-1 COM DESCONECTAÇÃO	61,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO - CE	SENAI	CP-2 COM DESCONECTAÇÃO	17,10%
			PROPRIA	PROPRIA	22,00%

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

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

PEDRO SERGIO GOMES
GEOLOGO
CREA - CE: 45721
RNP: 0608511277

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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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



MK EMPREENDIMENTOS



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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR EIVELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 040.816.113-27
REPRESENTANTE LEGAL

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	10,91	9,33
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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA - CE: 847211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

PEDRO SERGIO GOMES
GEOLOGO
CREA - CE: 45725
RNP: 0608511277

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

A + B + C + D = 83,55 47,46

