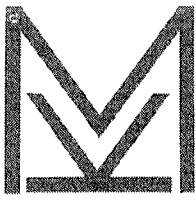




Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P237969/2023	Data Abertura: 24/02/2023 - 11:22
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mk Empreendimentos	
Observação: PROPOSTA CORRIGIDA TP N°23002-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	24/02/2023 - 11:22	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



MK EMPREENDIMENTOS

CARTA DE PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° TP 23002 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° TP 23002 SEINFRA** pelo valor global de **R\$ 236.038,85 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Trinta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias** corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. **MAURICIO GOMES COELHO**, Carteira de Identidade nº **2006005160480** expedida em 02/07/2021, órgão expedidor SSP, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

VALOR GLOBAL: R\$ 236.038,85 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Trinta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos)

Declara que nas composições de Preços Unitários estão considerados os valores de mão de obra não inferiores aos pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por Dissídio Coletivo, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços.

M* SERVIÇOS EN* CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMBL.
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 049.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

Atenciosamente,

SAULO D'OGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF: 040.815.313-27
ENGENHEIRO CIVIL

Página 1 de 40



MK EMPREENDIMENTOS

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

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

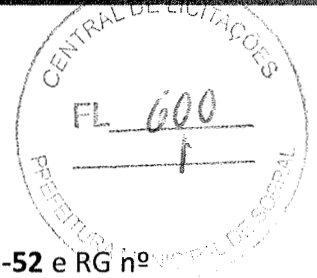
CNPJ: 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 29944

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

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, SALA 01 – BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE - CEP:62.700-000

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

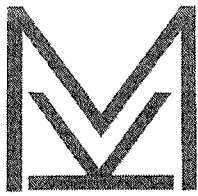
EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com



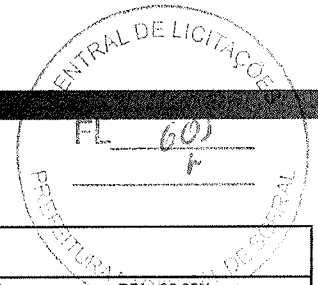
CANINDÉ 24 DE FEVEREIRO DE 2023

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

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



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

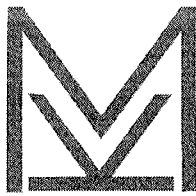
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/01/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					47,46%
					10/2022
					0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		10.062,00	4,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		14.127,32	5,99
3	DESVIO DE ESGOTO		6.355,52	2,69
4	MOVIMENTO DE TERRA		61.520,53	26,06
5	PISOS		38.640,55	16,37
6	DRENAGEM SUPERFICIAL		5.877,94	2,49
7	ESCADA		6.054,02	2,56
8	URBANIZAÇÃO		74.719,78	31,66
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1.932,37	0,82
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS		12.765,43	5,41
11	AJUSTES FINAIS		3.983,39	1,69
		VALOR ENCARGOS:	48.461,20	100,00
		VALOR COM ENCARGOS:	196.024,46	
		VALOR BDI TOTAL:	40.014,39	
		VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	236.038,85	
		VALOR ORÇAMENTO:	196.024,46	
		VALOR TOTAL:	236.038,85	

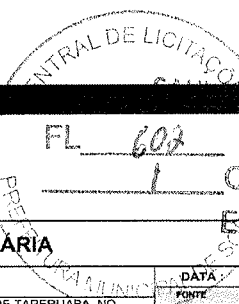
Duzentos e Trinta e Seis Mil Trinta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos

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

INSTRUMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR FIDELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



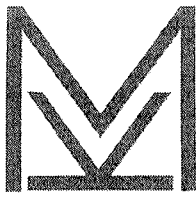
MK EMPREENDIMENTOS

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E OBRASMICHEL COELHO
CPF nº 040.816.113-27
REPRESENTANTE LEGALFL 603
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVILMENDES SOUTO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE.	DATA:	31/01/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE.	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022	HORA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE.	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							7.932,00	10.062,00
1.1	COMP.01 - ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	79,32	100,62	7.932,00	10.062,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.140,01	14.127,32
2.1	CANTEIRO DE OBRA							9.364,03	11.878,31
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	476,92	604,97	1.907,68	2.419,88
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	9,00	186,14	236,12	1.675,26	2.125,08
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	9,00	253,51	321,58	2.281,59	2.894,22
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	122,56	155,47	735,36	932,82
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	993,96	1.260,84	993,96	1.260,84
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	836,62	1.061,25	836,62	1.061,25
2.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	156,56	198,60	156,56	198,60
2.1.8	COM-55276809	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	777,00	985,62	777,00	985,62
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA							1.775,98	2.249,01
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	430,02	0,24	0,30	103,20	129,01
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	430,02	3,89	4,93	1.672,78	2.120,00
3	DESVIO DE ESGOTO							5.201,47	6.355,52
3.1	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	30,00	77,45	98,25	2.323,50	2.947,50
3.2	I9543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	30,00	51,30	56,99	1.539,00	1.709,70
3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,00	41,21	52,27	1.236,30	1.568,10
3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,80	21,39	27,13	102,67	130,22
4	MOVIMENTO DE TERRA							53.060,20	61.520,53
4.1	TERRAPLANAGEM							4.734,53	6.007,37
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	430,02	0,93	1,18	399,92	507,42
4.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	430,02	3,30	4,19	1.419,07	1.801,78
4.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	430,02	3,85	4,88	1.655,58	2.098,50
4.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	430,02	2,93	3,72	1.259,96	1.599,67
4.2	CONTENÇÃO							48.325,67	55.513,16
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,99	41,21	52,27	906,21	1.149,42
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	190,58	55,32	70,17	10.542,89	13.373,00
4.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 11,10	SEINFRA	M3	95,29	385,60	428,40	36.743,82	40.822,24
4.2.4	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	25,00	5,31	6,74	132,75	168,50
5	PISOS							30.486,42	38.640,55
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	216,34	35,17	44,61	7.608,68	9.650,93
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	216,34	7,73	9,81	1.672,31	2.122,30
5.3	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	216,34	0,91	1,01	196,87	218,50



MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.546.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

CREATICE: 347211
CPF: 040.815.113-27
ENCARGADO CIVIL

MK EMPREENDIMENTOS

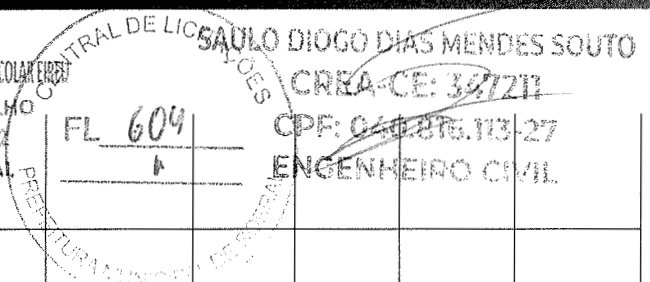
5.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	153,33	42,05	53,34	6.447,59	8.178,62	
5.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	SINAPI	M2	48,21	103,37	131,12	4.983,47	6.321,30	
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	201,54	8,42	10,68	1.696,97	2.152,45	
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,77	98,46	124,90	469,65	595,77	
5.8	COM-96366956	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	PROPRIA	M2	71,54	97,10	123,17	6.946,53	8.811,58	
5.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,44	85,37	108,29	464,41	589,10	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								4.633,70	5.877,94
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	64,59	19,21	24,37	1.240,77	1.574,06	
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	88,96	38,14	48,38	3.392,93	4.303,88	
7	ESCADA								4.772,49	6.054,02
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,47	41,21	52,27	60,58	76,84	
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,20	72,28	91,69	664,98	843,55	
7.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,99	591,72	750,60	1.177,52	1.493,69	
7.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	20,28	94,19	119,48	1.910,17	2.423,05	
7.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,20	5,77	7,32	76,16	96,62	
7.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	13,20	30,38	38,54	401,02	508,73	
7.7	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	13,20	6,62	8,40	87,38	110,88	
7.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,20	35,17	44,61	323,56	410,41	
7.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	9,20	7,73	9,81	71,12	90,25	
8	URBANIZAÇÃO								64.069,74	74.719,78
8.1	MOBILIARIO E GRAMADO								22.468,24	28.500,52
8.1.1	COM-66237683	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	PROPRIA	UN	5,00	618,60	784,69	3.093,00	3.923,45	
8.1.2	COM-28745738	BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	PROPRIA	M	6,27	261,80	332,09	1.641,49	2.082,20	
8.1.3	COM-58803832	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	PROPRIA	UN	8,00	469,23	595,22	3.753,84	4.761,76	
8.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,87	13,98	17,73	1.549,96	1.965,73	
	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,21	252,59	320,41	12.429,95	15.767,38	
8.2	ACADEMIA								41.601,50	46.219,26
8.2.1	COM-53046223	SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLORCOM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,10	PROPRIA	UN	2,00	3.903,59	4.336,89	7.807,18	8.673,78	
8.2.2	COM-90471501	ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTPRESSAO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DEESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	6.837,95	7.596,96	6.837,95	7.596,96	
8.2.3	COM-67306367	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES APROXIMADAS: 1460 X 649 X	PROPRIA	UN	2,00	6.837,95	7.596,96	13.675,90	15.193,92	

**MK EMPREENDIMENTOS**

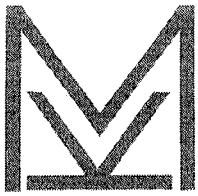
1465MM. - BDI = 11,10

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E SOLAR ERETO
MAURICIO SOARES COELHO
CPF nº 044.596.423-57
REPRESENTANTE LEGAL

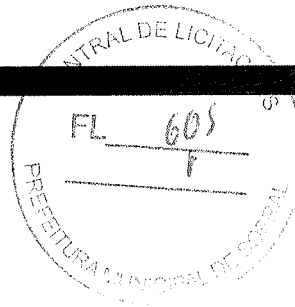
FL 604



9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.523,28	1.932,37
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	34,50	18,50	23,47	638,25	809,72
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	185,29	235,04	555,87	705,12
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	136,22	172,80	147,12	186,62
9.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SINAPI	UN	1,00	108,84	138,06	108,84	138,06
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	24,40	30,95	73,20	92,85
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS						10.063,51	12.765,43
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	37,50	14,19	18,00	532,13	675,00
10.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	37,50	7,71	9,78	289,13	366,75
10.3	COM-89756353	FORNECIMENTO E INSTALQAQO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV3X1X25+25MM2	PROPRIA	M	104,70	27,90	35,39	2.921,13	3.705,33
10.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	130,83	165,96	261,66	331,92
10.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,32	181,64	230,41	58,12	73,73
10.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	93,59	118,72	187,18	237,44
10.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	938,33	1.190,27	1.876,66	2.380,54
10.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	SINAPI	UN	6,00	122,56	155,47	735,36	932,82
10.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	SINAPI	UN	6,00	490,17	621,78	2.941,02	3.730,68
10.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	56,55	71,73	113,10	143,46
10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,08	95,24	75,08	95,24
10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,94	92,52	72,94	92,52
11		AJUSTES FINAIS						3.141,64	3.983,39
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	430,02	1,17	1,48	503,12	636,43
11.2	COM-54939726	TOTEM PREFEITURA	PROPRIA	UN	1,00	2.638,52	3.346,96	2.638,52	3.346,96
							VALOR ENCARGOS:	48.461,20	
							VALOR COM ENCARGOS:	196.024,46	
							VALOR BDI TOTAL:	40.014,39	



MK EMPREENDIMENTOS

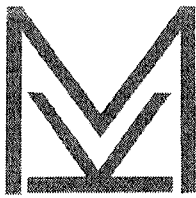


VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	236.038,85
VALOR ORÇAMENTO:	196.024,46
VALOR TOTAL:	236.038,85

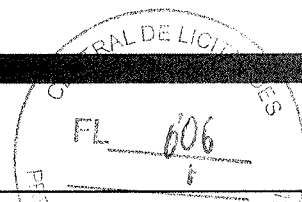
Duzentos e Trinta e Seis Mil Trinta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos

IN * SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIREM
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 3797211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/01/2023	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	PROPRIA	0,00%	0,00%																

1.1. COMP.01 - ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,34000000	5.868,92	1.995,43
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,34000000	14.514,46	4.934,92
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,34000000	2.946,84	1.001,93
TOTAL						7.932,28
TOTAL SIMPLES/100						79,32
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (26.85%):						21,30
VALOR COM BDI:						100,62

001 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIREL
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

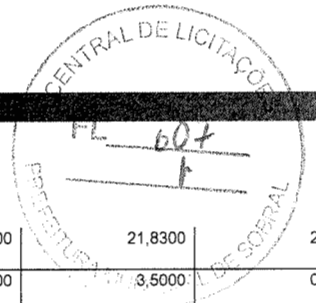
2.1.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	476,9200	476,9200
TOTAL Material:						476,9200
VALOR:						476,92
VALOR BDI (26.85%):						128,05
VALOR COM BDI:						604,97

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 347211
 CPF: 040.815.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	112,8600	3,8598
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,1000	2,4444
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,9800	0,9227
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	22,8000	1,5595
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	18,1000	28,8731
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,9100	0,2674
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,9100	1,8187
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6600	0,2729
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,1400	0,1416
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,0300	2,2454
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,3200	0,1587
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	73,6500	1,2594
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,1700	14,4080
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,7300	0,8707
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,5100	0,5988
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,4800	0,8536
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,0300	0,5733

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	21,8300	2,0149
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,5000	0,3591
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,9300	5,3599
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,7200	0,1833
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,2400	1,6900
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,9700	0,6091
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,0500	1,0358
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,2700	0,9314
TOTAL Material:					73,3115

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,7700	22,7224
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,7700	5,6806
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,5500	21,2646
TOTAL Mão de Obra:					49,6676

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	345,9300	5,1198
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,9400	58,0408
TOTAL Serviço:					63,1606

M^a SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.536.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

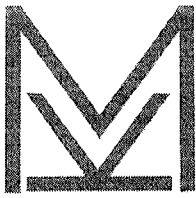
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 186,14
VALOR BDI (26.85%): 49,98
VALOR COM BDI: 236,12

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,1000	4,2050
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	18,1000	33,7185
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,2200	0,2469
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,9100	2,9839
I075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6600	0,2729
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	31,6500	1,0824
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0300	3,3063
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,7200	0,5280
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,3200	0,2380
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	13,1700	22,5128
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,7300	1,3061
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,0300	0,8910
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	21,8300	4,4773
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,5000	0,4788
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,9300	10,2091
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	11,4700	1,1768
TOTAL Material:					87,6338

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,7700	52,1950



MK EMPREENDIMENTOS
I2391 PEDREIRO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,5500	39,8718
TOTAL Mão de Obra:						102,7177

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	345,9300	5,1198
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,9400	58,0408
TOTAL Serviço:						63,1606
VALOR:						253,51
VALOR BDI (26.85%):						68,07
VALOR COM BDI:						321,58

2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,0500	27,5910
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,9900	18,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,5800	43,1100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8100	1,7715
TOTAL Material:						91,4625

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						122,56
VALOR BDI (26.85%):						32,91
VALOR COM BDI:						155,47

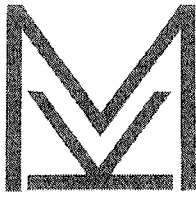
M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR CIRCU
MAURICIO GOMES ZOELHO
CPF nº 044.536.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

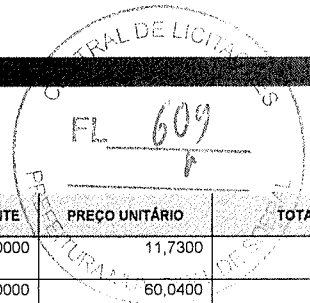
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7600	37,7600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,3200	259,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1800	16,7200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3300	4,6600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,1500	24,9000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4200	28,4200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9300	1,8600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7900	30,7900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	382,6300	382,6300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	207,0200	207,0200
TOTAL Material:						993,9600

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

2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)



MK EMPREENDIMENTOS



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7300	11,7300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0400	60,0400
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,3500	43,5000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	226,4100	113,2050
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,3500	203,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,0400	45,2000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,4900	5,2450
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,1000	20,4000
TOTAL Material:						502,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						290,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	345,9300	43,2413
TOTAL Serviço:						43,2413
VALOR:						836,62
VALOR BDI (26.85%):						224,63
VALOR COM BDI:						1.061,25

2.1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5600	156,5600
TOTAL Material:						156,5600
VALOR:						156,56
VALOR BDI (26.85%):						42,04
VALOR COM BDI:						198,60

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

2.1.8. COM-55276809 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	150,00000000	5,18	777,00
TOTAL Mão de Obra:						777,00
VALOR:						777,00
VALOR BDI (26.85%):						208,62
VALOR COM BDI:						985,62

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E SOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.896.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

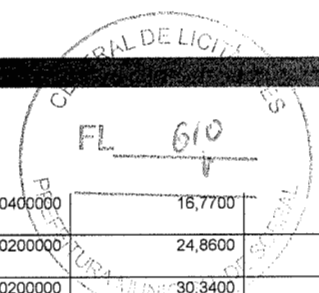
2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,4200	0,0614
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0300	0,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0645
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS
10037 AJUDANTE

		SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,24
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30



2.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR BDI (26.85%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,93

3.1. C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	101,4900	9,1341
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,97000000	0,4100	0,3977
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5318
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,3200	19,7104
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	15,5500	15,0835
TOTAL Mão de Obra:						34,7939
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	46,8200	20,0390
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	30,5800	13,0882
TOTAL Serviço:						33,1272
VALOR:						77,45
VALOR BDI (26.85%):						20,80
VALOR COM BDI:						98,25

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

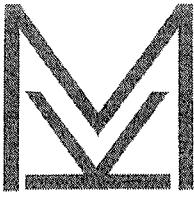
3.2. I9543 - TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	51,3000	51,3000
TOTAL Material:						51,3000
VALOR:						51,30
VALOR BDI (11.10%):						5,69
VALOR COM BDI:						56,99

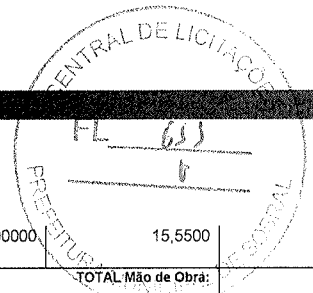
M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS
I2543 SERVENTE



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	
VALOR BDI (26.85%):					11,06	
VALOR COM BDI:					52,27	

3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,9900	3,7797
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,5500	1,2793
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0590	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					21,39	
VALOR BDI (26.85%):					5,74	
VALOR COM BDI:					27,13	

4.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9300	0,9300
TOTAL Material:					0,9300	
VALOR:					0,93	
VALOR BDI (26.85%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,18	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.713-27
ENGENHEIRO CIVIL

4.1.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

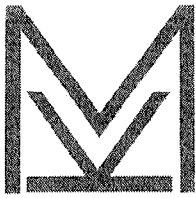
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	72,1900	0,0054
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	220,7500	1,6432
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,7000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	187,9800	1,4134
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,0620	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338	
VALOR:					3,30	
VALOR BDI (26.85%):					0,89	
VALOR COM BDI:					4,19	

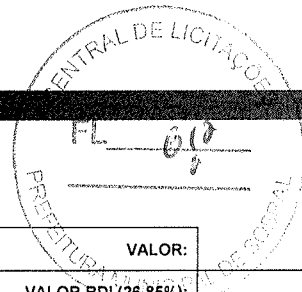
M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRL:
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.836.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

4.1.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	104,0600	3,8502
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,8502	



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	3,85
VALOR BDI (26.85%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,88

4.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,4900	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	126,7300	1,1265
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	48,5400	0,1316
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	136,0500	0,2358
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0600	0,0016
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,1000	0,0114
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,7800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	172,5700	0,7670
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,2800	0,0191
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	78,5800	0,2899
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	
VALOR:					2,93	
VALOR BDI (26.85%):					0,79	
VALOR COM BDI:					3,72	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE-347211
CPF: 040.814.313-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

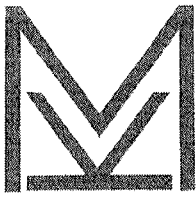
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	
VALOR BDI (26.85%):					11,06	
VALOR COM BDI:					52,27	

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.536.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

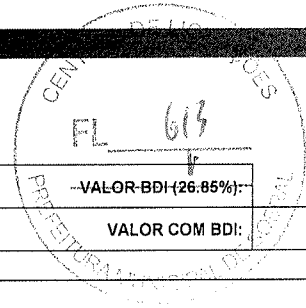
4.2.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,1000	3,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,5800	4,1194
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,4900	2,0980
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,6000	0,4320
TOTAL Material:					10,2694	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					55,32	



MK EMPREENDIMENTOS



-VALOR-BDI-(26.85%)-	14,85
VALOR COM BDI:	70,17

4.2.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,3000	18,7142
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4300	47,0850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,2100	55,2310
TOTAL Material:						121,0302

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						385,60
VALOR BDI (11.10%):						42,80
VALOR COM BDI:						428,40

4.2.4. C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	57,9000	0,1158
18653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,2900	0,2961
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	7,3000	3,6500
TOTAL Material:						4,0619

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						1,2440
VALOR:						5,31
VALOR BDI (26.85%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,74

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

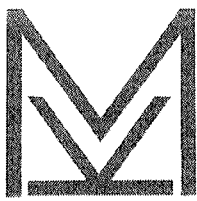
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4500	0,7722
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7722

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,3000	1,7032
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,9000	2,5476
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4300	4,7300
TOTAL Material:						8,9808

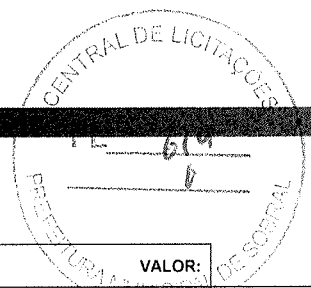
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

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

SERVIÇO EM CONDIÇÃO DE TRANSMISSÃO SOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	35,17
VALOR BDI (26.85%):	9,44
VALOR COM BDI:	44,61

5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL Material:						6,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						7,73
VALOR BDI (26.85%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,81

5.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,9100	0,9100
TOTAL Material:						0,9100
VALOR:						0,91
VALOR BDI (11.10%):						0,10
VALOR COM BDI:						1,01

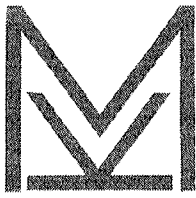
5.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	56,7900	1,7264
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8400	3,8220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,4300	3,9259
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,1100	21,1155
TOTAL Material:						30,5898
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						42,05
VALOR BDI (26.85%):						11,29
VALOR COM BDI:						53,34

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRCEL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,96	16,89
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	68,04	72,80

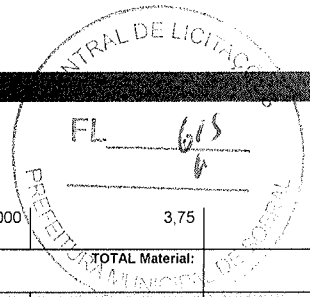
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211
CPF: 040.416.113-27

**MK EMPREENDIMENTOS**

00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR

SINAPI KG 0,14000000 3,75 0,52



TOTAL Material: 90,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	22,28	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,83	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,16
VALOR:						103,37
VALOR BDI (26.85%):						27,75
VALOR COM BDI:						131,12

5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7300	1,1521
TOTAL Material:						1,1521
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,42
VALOR BDI (26.85%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,68

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

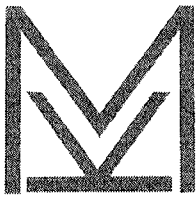
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,3000	0,9337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8400	2,2932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4300	1,2040
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,6000	41,3600
TOTAL Material:						45,7909
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						98,46
VALOR BDI (26.85%):						26,44
VALOR COM BDI:						124,90

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

M^o SERVICOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E LOCAR DE: MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.532.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

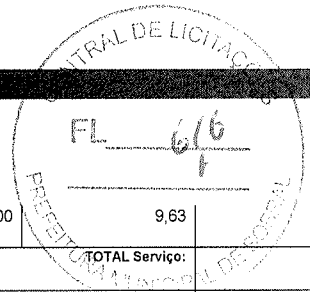
5.8. COM-96366956 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO EJUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	1,05	2,10
TOTAL Material:						2,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,37	85,37



MK EMPREENDIMENTOS

C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER



SEINFRA	M2	1,00000000	9,63	9,63
			TOTAL Serviço:	95,00
			VALOR:	97,10
			VALOR BDI (26.85%):	26,07
			VALOR COM BDI:	123,17

5.9. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,4500	1,8447
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8447
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	51,3000	3,8321
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	57,9000	9,2814
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4300	14,6200
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,3800	3,5040
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,3600	16,3600
TOTAL Material:					47,5976
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304
VALOR:					85,37
VALOR BDI (26.85%):					22,92
VALOR COM BDI:					108,29

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

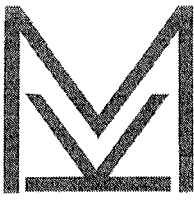
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:					9,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	426,8600	0,4269
TOTAL Serviço:					0,4269
VALOR:					19,21
VALOR BDI (26.85%):					5,16
VALOR COM BDI:					24,37

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

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 MAURICIO GOMES DE LIMA
 CPF nº 044.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

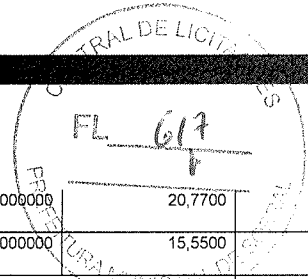
6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS
I2391 PEDREIRO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,0300	0,1861
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	319,7700	0,2238
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,2200	23,2200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,3000	0,1320
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					25,6911
VALOR:					38,14
VALOR BDI (26.85%):					10,24
VALOR COM BDI:					48,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26.85%):					11,06
VALOR COM BDI:					52,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,9900	3,7797
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,5500	1,2793
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0590

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,2700	50,8970
TOTAL Material:					50,8970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

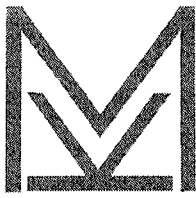
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.815.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					72,28
VALOR BDI (26.85%):					19,41
VALOR COM BDI:					91,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,2200	129,9600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	56,7900	35,1133
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	57,9000	35,6085

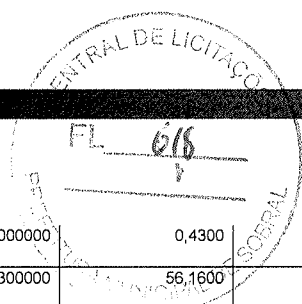
M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLAR LÍQUID
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.536.423-52
REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS
I0805 CIMENTO PORTLAND

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4300	158,4550
I1605	SEINFRA	M3	0,26300000	56,1600	14,7701
TOTAL Material:					373,9069

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100
VALOR:					591,72
VALOR BDI (26.85%):					158,88
VALOR COM BDI:					750,60



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,04130000	51,3000	2,1187
I0441	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8400	5,1996
I0805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4300	2,6617
I2081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5200	24,4400
TOTAL Material:					34,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					94,19
VALOR BDI (26.85%):					25,29
VALOR COM BDI:					119,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	51,3000	0,3129
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
TOTAL Material:					1,3578

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

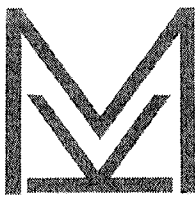
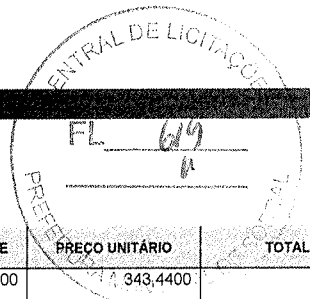
M^a SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLABORES:
MAURÍCIO GOMES ZOEELHO
CPF nº 041.596.023-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-367211
CPF: 040.918113-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	5,77
VALOR BDI (26.85%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,32

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

**MK EMPREENDIMENTOS**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	343,4400	8,5860
TOTAL Serviço:						8,5860
VALOR:						30,38
VALOR BDI (26.85%):						8,16
VALOR COM BDI:						38,54

7.7. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,8700	0,3915
TOTAL Material:						0,3915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						6,2310
VALOR:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40

7.8. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4500	0,7722
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7722

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,3000	1,7032
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,9000	2,5476
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4300	4,7300
TOTAL Material:						8,9808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						35,17
VALOR BDI (26.85%):						9,44
VALOR COM BDI:						44,61

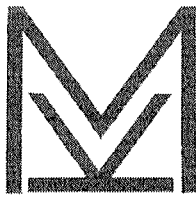
7.9. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL Material:						6,6000

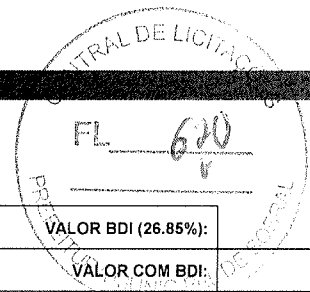
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						7,73

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE - COLAR FINEU
MAURICIO BOMIES COELHO
CPF Nº 041.436.413-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-367211
CPF-040.815.113-29
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,81

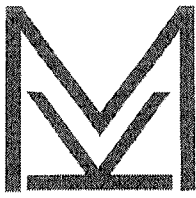
8.1.1. COM-66237683 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,62	281,00
TOTAL Material:						281,00
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,43	171,44
TOTAL Mão de Obra:						337,60
VALOR:						618,60
VALOR BDI (26.85%):						166,09
VALOR COM BDI:						784,69

8.1.2. COM-28745738 - BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	10,00000000	0,52	5,20
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01500000	1.392,11	20,88
TOTAL Material:						26,08
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,00000000	11,07	66,42
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,30000000	7,73	2,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90000000	5,77	5,19
J842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	343,79	51,57
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	45,56	2,05
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,90000000	39,85	35,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04500000	471,58	21,22
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,30000000	23,42	7,03
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,90000000	29,85	26,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,30000000	19,73	5,92
TOTAL Serviço:						224,46
VALOR:						261,80
VALOR BDI (26.85%):						70,29
VALOR COM BDI:						332,09

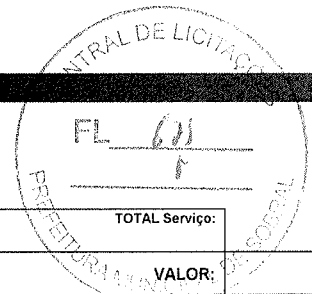
M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR FIBEL
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 041.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA/CE-348211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

8.1.3. COM-58803832 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66666667	703,84	469,23



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Serviço:	469,23
VALOR:	469,23
VALOR BDI (26.85%):	125,99
VALOR COM BDI:	595,22

8.1.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,8800	4,3920
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	81,4300	6,1073
TOTAL Material:					10,4993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:					3,4848
VALOR:					13,98
VALOR BDI (26.85%):					3,75
VALOR COM BDI:					17,73

8.1.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	28,6100	5,7220
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	60,7300	24,2920
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	38,0400	22,8240
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	53,9800	145,7460
TOTAL Material:					198,5840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020
VALOR:					252,59
VALOR BDI (26.85%):					67,82
VALOR COM BDI:					320,41

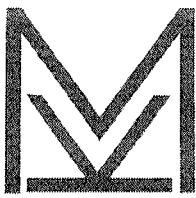
8.2.1. COM-53046223 - SURF: TUBO DE SECQAO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DESECCAO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLORCOM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMACAO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA SURF: TUBO DE SECQAO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECCAO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMACAO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO DOS EQUIPAMENTOS.	Composições	UN	1,00000000	3.903,59	3.903,59
TOTAL Equipamento:					3.903,59
VALOR:					3.903,59
VALOR BDI (11.10%):					433,30
VALOR COM BDI:					4.336,89

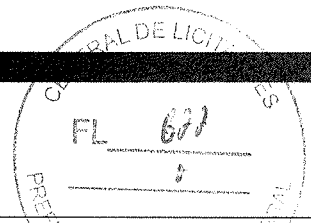
M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES: SOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 042.836.403-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347/III
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



8.2.2. COM-90471501 - ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DESECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DEESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	6.837,95	6.837,95
TOTAL Equipamento:					6.837,95
VALOR:					6.837,95
VALOR BDI (11.10%):					759,01
VALOR COM BDI:					7.596,96

3. COM-67306367 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECQAO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1465MM. (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28098909 ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECQAO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1465MM.	Composições	UN	1,00000000	6.837,95	6.837,95
TOTAL Equipamento:					6.837,95
VALOR:					6.837,95
VALOR BDI (11.10%):					759,01
VALOR COM BDI:					7.596,96

8.2.4. COM-39709426 - PATINS: METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSOES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM (UN)

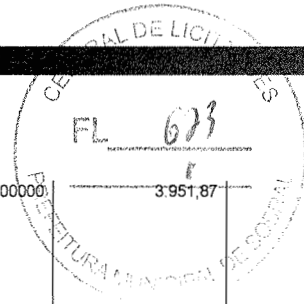
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA PATINS: METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSOES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM	Composições	UN	1,00000000	5.681,99	5.681,99
TOTAL Equipamento:					5.681,99
VALOR:					5.681,99
VALOR BDI (11.10%):					630,70
VALOR COM BDI:					6.312,69

MARCELO DE CARVALHO TRANSPORTES SOLAR EIRELI
MARCINHO SOARES COELHO
CPF nº 04.196.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 060.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

8.2.5. COM-11687857 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSOES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

PROPRIA	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER.DIMENSOES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENQAO: 01 ANO	Composições	UN	1,00000000	3.951,87	3.951,87
TOTAL Equipamento:						3.951,87
VALOR:						3.951,87
VALOR BDI (11.10%):						438,66
VALOR COM BDI:						4.390,53

8.2.6. COM-02309239 - ABDOMINAIS - TUBO DE SECQAO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	ABDOMINAIS - TUBO DE SECQAO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	3.646,61	3.646,61
TOTAL Equipamento:						3.646,61
VALOR:						3.646,61
VALOR BDI (11.10%):						404,77
VALOR COM BDI:						4.051,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,3200	0,0275
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,8100	0,0089
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,2700	3,6320
TOTAL Material:						3,6684

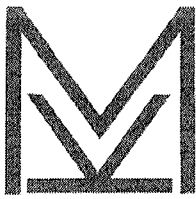
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						18,50
VALOR BDI (26.85%):						4,97
VALOR COM BDI:						23,47

9.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

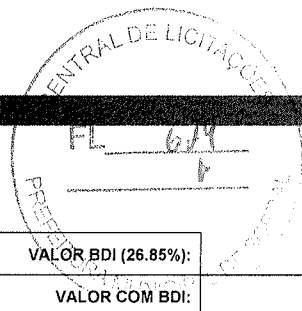
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	54,7200	97,4016
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,7700	10,5591
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	108,3600	4,3344
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,8900	72,9987
TOTAL Serviço:						185,2938
VALOR:						185,29

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIRELI
MAURICIO SALES COELHO
 CPF Nº 047.135.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 547/211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.85%):	49,75
VALOR COM BDI:	235,04

9.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,7900	0,5679
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8400	0,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4300	1,6340
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	74,9500	78,6975
TOTAL Material:						81,7394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						136,22
VALOR BDI (26.85%):						36,58
VALOR COM BDI:						172,80

9.4. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,39	0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	87,96	87,96
TOTAL Material:						88,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,63	9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,75	11,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70
VALOR:						108,84
VALOR BDI (26.85%):						29,22
VALOR COM BDI:						138,06

9.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

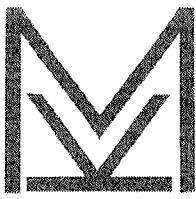
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7200	10,7200
TOTAL Material:						10,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						24,40
VALOR BDI (26.85%):						6,55

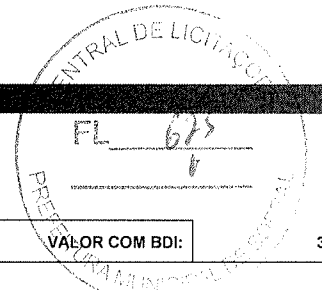
M^a SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ZOLAN EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.856.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

VALOR BDI (26.85%): 6,55



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,6600	2,9260
TOTAL Material:						2,9260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,19
VALOR BDI (26.85%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,00

10.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	2,8254
TOTAL Material:						2,8254
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						7,71
VALOR BDI (26.85%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,78

10.3. COM-89756353 - FORNECIMENTO E INSTALAQAO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV3X1X25+25MM2 (M)

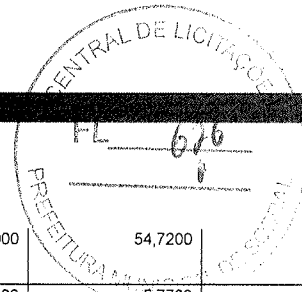
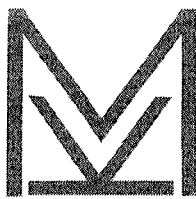
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	101,49	15,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						27,90
VALOR BDI (26.85%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,39

REPRESENTANTE LEGAL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 04.459.623-52

SAULO DIDGO DIAS MENDES SOUTO
CREA/CE: 54721
CPF: 040.810.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	54,7200	71,1360
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,7700	7,2702
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	108,3600	2,1672
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,8900	50,2614
TOTAL Serviço:						130,8348
VALOR:						130,83
VALOR BDI (26.85%):						35,13
VALOR COM BDI:						165,96

10.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,2900	33,1483
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,6400	0,6876
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,3000	1,6929
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,9000	2,3160
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,0500	9,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4300	6,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,6100	0,9132
TOTAL Material:						54,8580

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						126,7862
VALOR:						181,64
VALOR BDI (26.85%):						48,77
VALOR COM BDI:						230,41

10.6. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4200	28,4200
TOTAL Material:						28,4200

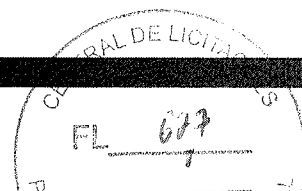
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720
VALOR:						93,59
VALOR BDI (26.85%):						25,13
VALOR COM BDI:						118,72

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES, SOLAR EIRUÍ
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 041.598.723-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 049.815.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



10.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	101,4900	131,9370
TOTAL Equipamento Custo Horário:						131,9370
Material		FONTE	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	561,4300	561,4300
TOTAL Material:						561,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:						40,4300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	345,9300	131,4534
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:						204,5339
VALOR:						938,33
VALOR BDI (26.85%):						251,94
VALOR COM BDI:						1.190,27

10.8. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

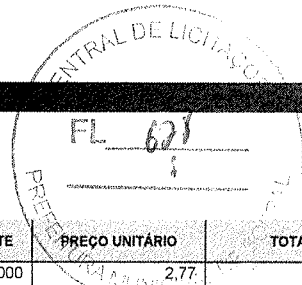
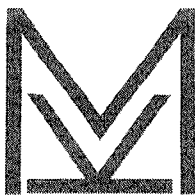
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	213,90	51,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	32,91	32,91
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,20	11,00
TOTAL Material:						43,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,41	12,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,59	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,58
VALOR:						122,56
VALOR BDI (26.85%):						32,91
VALOR COM BDI:						155,47

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE X. SOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 532217
CPF: 040.176.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.9. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	213,90	51,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,07



MK EMPREENDIMENTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,77	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	429,32	429,32

TOTAL Material: 429,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,75

VALOR: 490,17

VALOR BDI (26.85%): 131,61

VALOR COM BDI: 621,78

10.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5200	26,5200

TOTAL Material: 26,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR: 56,55

VALOR BDI (26.85%): 15,18

VALOR COM BDI: 71,73

10.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5400	37,5400

TOTAL Material: 37,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 37,5400

VALOR: 75,08

VALOR BDI (26.85%): 20,16

VALOR COM BDI: 95,24

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF: 040.015113-27
ENGENHEIRO CIVIL

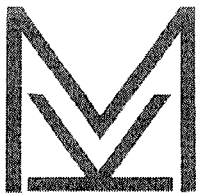
10.12. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1500	39,1500

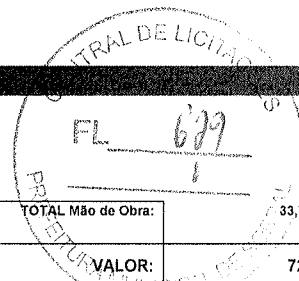
TOTAL Material: 39,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES C/ OLANEIRO
MAURICIO SOARES COELHO
CPF nº 040.596.123-52
REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	33,7860
VALOR:	72,94
VALOR BDI (26.85%):	19,58
VALOR COM BDI:	92,52

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	
VALOR BDI (26.85%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,48	

11.2. COM-54939726 - TOTEM PREFEITURA (UN)

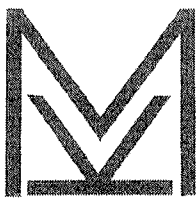
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,54000000	5,62	87,33
TOTAL Material:					87,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL Mão de Obra:					62,55	

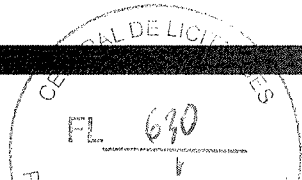
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,64000000	26,43	16,92
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	28,80000000	11,07	318,82
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	7,13	28,52
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38400000	343,79	132,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38400000	134,84	51,78
1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,64000000	35,17	22,51
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00000000	63,52	190,56
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,60000000	474,14	1.706,90
TOTAL Serviço:					2.488,64	
VALOR:					2.638,52	
VALOR BDI (26.85%):					708,44	
VALOR COM BDI:					3.346,96	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES (CUIAN/CE):
MAURICIO GOMES GOELHO
 CPF nº 042.856.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 397211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	31/01/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP.01 - ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34000000	5.868,92	1.995,43
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,34000000	14.514,46	4.934,92
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,34000000	2.946,84	1.001,93
TOTAL						7.932,28
TOTAL SIMPLES/100						79,32
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (26.85%):						21,30
VALOR COM BDI:						100,62

COM-55276809 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	150,00000000	5,18	777,00
TOTAL Mão de Obra:						777,00
VALOR:						777,00
VALOR BDI (26.85%):						208,62
VALOR COM BDI:						985,62

COM-96366956 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

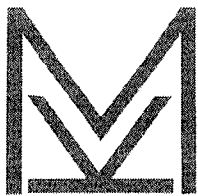
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	1,05	2,10
TOTAL Material:						2,10
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,37	85,37
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL Serviço:						95,00
VALOR:						97,10
VALOR BDI (26.85%):						26,07
VALOR COM BDI:						123,17

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 345721
 CPF: 060.916.13-27
 ENGENHEIRO CIVIL

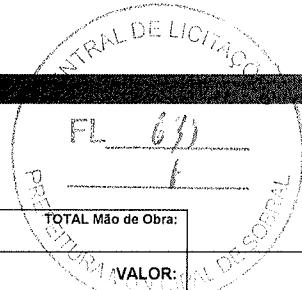
COM-66237683 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,62	281,00
TOTAL Material:						281,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,43	171,44

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES SÓLIDARIEDADE
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF: 047.506.723-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	337,60
VALOR:	618,60
VALOR BDI (26.85%):	166,09
VALOR COM BDI:	784,69

COM-28745738 - BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	10,00000000	0,52	5,20
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01500000	1.392,11	20,88

TOTAL Material: 26,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL Mão de Obra: 11,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,00000000	11,07	66,42
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,30000000	7,73	2,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90000000	5,77	5,19
C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	343,79	51,57
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	45,56	2,05
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,90000000	39,85	35,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04500000	471,58	21,22
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,30000000	23,42	7,03
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,90000000	29,85	26,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,30000000	19,73	5,92

TOTAL Serviço: 224,46

VALOR: 261,80

VALOR BDI (26.85%): 70,29

VALOR COM BDI: 332,09

COM-58803832 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66666667	703,84	469,23

TOTAL Serviço: 469,23

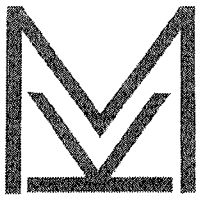
VALOR: 469,23

VALOR BDI (26.85%): 125,99

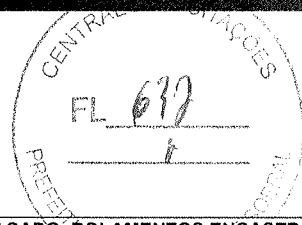
VALOR COM BDI: 595,22

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES, ZOLAN LRELI
 MAURICIO GOMES CORREIA
 CPF nº 042.396.473-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.713-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



COM-53046223 - SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	Composições	UN	1,00000000	3.903,59	3.903,59
TOTAL Equipamento:						3.903,59
VALOR:						3.903,59
VALOR BDI (11.10%):						433,30
VALOR COM BDI:						4.336,89

COM-90471501 - ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

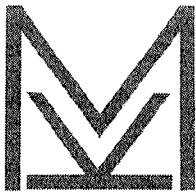
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	6.837,95	6.837,95
TOTAL Equipamento:						6.837,95
VALOR:						6.837,95
VALOR BDI (11.10%):						759,01
VALOR COM BDI:						7.596,96

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE, SOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.598.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MACHES SOUZA
CREA-CE 5-15701
CPF: 040.918.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

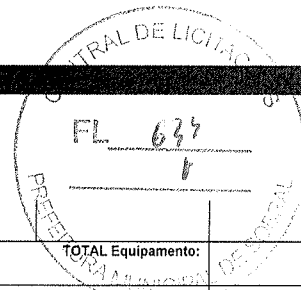
COM-67306367 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSOES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1465MM. (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28098909	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO.	Composições	UN	1,00000000	6.837,95	6.837,95



MK EMPREENDIMENTOS

CLARO. DIMENSOES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1465MM.



TOTAL Equipamento:	6.837,95
VALOR:	6.837,95
VALOR BDI (11.10%):	759,01
VALOR COM BDI:	7.596,96

COM-39709426 - PATINS: METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAQAO GRAVADA A LASER. DIMENSOES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	PATINS: METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAQAO GRAVADA A LASER. DIMENSOES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM	Composições	UN	1,00000000	5.681,99	5.681,99

TOTAL Equipamento:	5.681,99
VALOR:	5.681,99
VALOR BDI (11.10%):	630,70
VALOR COM BDI:	6.312,69

COM-11687857 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSOES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENQAO: 01 ANO (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECQAO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSOES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENQAO: 01 ANO	Composições	UN	1,00000000	3.951,87	3.951,87

TOTAL Equipamento:	3.951,87
VALOR:	3.951,87
VALOR BDI (11.10%):	438,66
VALOR COM BDI:	4.390,53

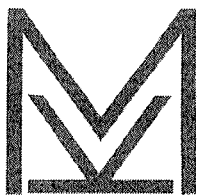
COM-02309239 - ABDOMINAIS - TUBO DE SECQAO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ABDOMINAIS - TUBO DE SECQAO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SECQAO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	Composições	UN	1,00000000	3.646,61	3.646,61

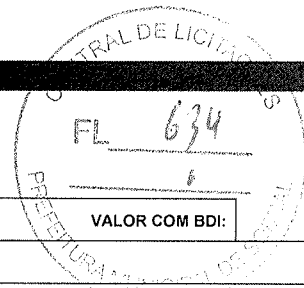
TOTAL Equipamento:	3.646,61
VALOR:	3.646,61
VALOR BDI (11.10%):	404,77

MA^U SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES - ZOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES DOELHO
 CPF nº 040.816.113-27
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



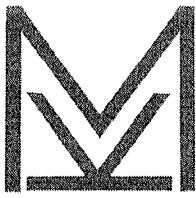
VALOR COM BDI: 4.051,38

COM-89756353 - FORNECIMENTO E INSTALAO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	101,49	15,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						27,90
VALOR BDI (26.85%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,39

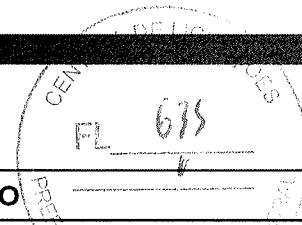
COM-54939726 - TOTEM PREFEITURA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,54000000	5,62	87,33
TOTAL Material:						87,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL Mão de Obra:						62,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,64000000	26,43	16,92
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	28,80000000	11,07	318,82
4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	7,13	28,52
C0842	CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38400000	343,79	132,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38400000	134,84	51,78
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,64000000	35,17	22,51
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00000000	63,52	190,56
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,60000000	474,14	1.706,90
TOTAL Serviço:						2.488,64
VALOR:						2.638,52
VALOR BDI (26.85%):						708,44
VALOR COM BDI:						3.346,96

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E. SOLAR EIRELI
 MAURICIO SIMES COELHO
 CPF nº 048.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



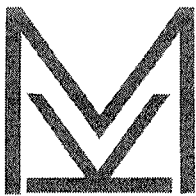
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/01/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.062,00	19,91%	31,41%	27,79%	20,89%	100,00%'
			2.003,34	3.160,47	2.796,23	2.101,96	10.062,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.127,32	100,00%				100,00%'
			14.127,32				14.127,32
3	DESVIO DE ESGOTO	6.355,52	100,00%				100,00%'
			6.355,52				6.355,52
4	MOVIMENTO DE TERRA	61.520,53	40,00%	60,00%			100,00%'
			24.608,21	36.912,32			61.520,53
5	PISOS	38.640,55		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'
				15.456,22	15.456,22	7.728,11	38.640,55
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.877,94		60,00%	40,00%		100,00%'
				3.526,76	2.351,18		5.877,94
7	ESCADA	6.054,02				100,00%	100,00%'
						6.054,02	6.054,02
8	URBANIZAÇÃO	74.719,78			60,00%	40,00%	100,00%'
					44.831,87	29.887,91	74.719,78
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.932,37	100,00%				100,00%'
			1.932,37				1.932,37
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.765,43	100,00%				100,00%'
			12.765,43				12.765,43
11	AJUSTES FINAIS	3.983,39				100,00%	100,00%'
						3.983,39	3.983,39
			61.792,19	59.055,77	65.435,50	49.755,39	
			61.792,19	120.847,96	186.283,46	236.038,85	236.038,85

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES SOLAR EIREL
MAURICIO SOARES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/01/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					0,00%
					0,00%
					05/2021
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Risco	1,00
	TOTAL	5,96

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,49

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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

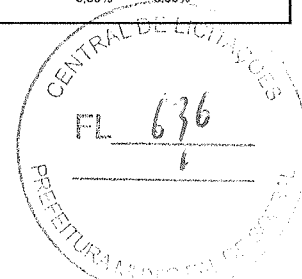
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,85
AC	Administração central	1,69
R	Riscos	0,56
	TOTAL	3,10

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

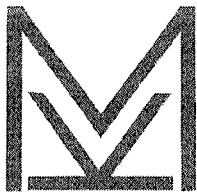
BDI = 11,10%

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



CAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF: 060.816.713-27
 ENGENHEIRO CIVIL

M* SERVIÇOS EM CONSTITUIÇÃO E TRANSFERÊNCIA SOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 924.526.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS

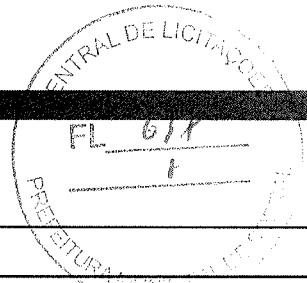


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 31/01/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS LOPES, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

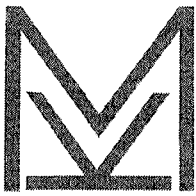
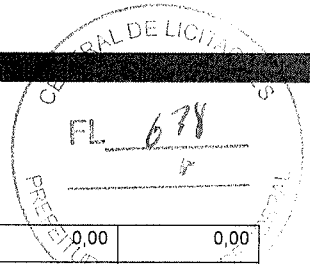
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E. SOLAR EIRELI
MAURICIO DIAS MENDES SOUTO
CPF nº 044.597.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

CREA/CE 3497211
CPF: 044.597.423-52
ENCARREGADO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

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

A + B + C + D

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

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES SOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.556.423-52
REPRESENTANTE LEGAL