



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA:	23/08/2022	BDI:	26,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BARRO FREI GALVÃO	SINAF:	6211 COM DESONERAÇÃO	93,85%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	SINAPI:	2022-03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,42%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.588,07	100,00%		100,00%
			104.588,07		104.588,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.432,77	100,00%		100,00%
			5.432,77		5.432,77
3	PAREDES E PAINÉIS	1.942,42	50,00%	50,00%	100,00%
			971,21	971,21	1.942,42
4	PISOS	52.080,26	30,00%	70,00%	100,00%
			15.624,07	36.456,19	52.080,26
5	REVESTIMENTOS	72.946,92	50,00%	50,00%	100,00%
			36.473,48	36.473,44	72.946,92
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.792,83	20,00%	80,00%	100,00%
			6.958,56	27.834,27	34.792,83
7	VIDROS	7.004,21		100,00%	100,00%
				7.004,21	7.004,21
8	COBERTURA	70.292,96	25,00%	75,00%	100,00%
			17.573,24	52.719,72	70.292,96
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.215,71	30,00%	70,00%	100,00%
			11.164,73	26.050,98	37.215,71
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	37.374,28	20,00%	80,00%	100,00%
			7.474,87	29.899,41	37.374,28
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	56.149,88		100,00%	100,00%
				56.149,88	56.149,88
12	PINTURA	75.636,84		100,00%	100,00%
				75.636,84	75.636,84
13	MUROS E FECHAMENTOS	21.270,81	50,00%	50,00%	100,00%
			10.635,42	10.635,39	21.270,81
14	SERVIÇOS DIVERSOS	9.464,20		100,00%	100,00%
				9.464,20	9.464,20
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	8.310,42		100,00%	100,00%
				8.310,42	8.310,42
16	CARAMANCHÃO	19.150,73		100,00%	100,00%
				19.150,73	19.150,73
		613.853,31	216.896,42	396.756,89	613.653,31
			216.896,42	613.653,31	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA/CE-01211
 CPF: 042.812.13-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 23/08/2023	BDI : 28,84%			
OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	SENFFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	17,70%	00/2021
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BARRO FREI GALVÃO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,40%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE E OBRAS DE
MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO
CNPJ 09.040.843/0001-22
REPRESENTANTE LEGAL

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 28,84%

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF 040.843.22-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO	DATA:	23/06/2022	BDI:	26,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BARRO FREI GALVÃO	SENTRA	02/1 COM DEGENERACAO	93,80%	42,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023 03 COM DEGENERACAO	84,44%	17,40%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE SUCAR ENELI
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CNPJ Nº 16.421.33
REPRESENTANTE LEGAL

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CPF Nº 347211
CPF Nº 040.816.112-27
ENCARREGADO CIVIL

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

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

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



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E. F. F. ALAIDE BARROSO	DATA:	24/06/2023		BDI:	26,04%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E. F. F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BARRIO FREI GALVÃO - TIANGUA - CE.	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	09/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.	Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		158.022,63	9,88
2	MOVIMENTO DE TERRA		65.171,32	4,07
3	INFRAESTRUTURA		133.870,52	8,37
4	SUPERESTRUTURA		204.055,29	12,76
5	PAREDES E PAINÉIS	M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA - CNPJ 07.043.816/0001-93 MAURICIO C. M. S. S. CPF Nº 01.821.921-02 REPRESENTANTE LEGAL	105.390,94	6,59
6	PISO		177.097,45	11,07
7	REVESTIMENTO		211.308,77	13,21
8	PINTURA		77.716,82	4,86
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		38.828,85	2,43
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		60.844,11	3,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		112.295,55	7,02
12	COBERTURA		179.353,66	11,21
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		7.227,52	0,45
14	MUROS E FECHAMENTOS		41.784,02	2,61
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS		26.560,39	1,66
			VALOR ENCARGOS:	408.366,48 100,00
			VALOR COM ENCARGOS:	1.241.484,05
			VALOR BDI TOTAL:	358.033,79
			VALOR ORÇAMENTO:	1.241.484,05
			VALOR TOTAL:	1.599.517,84

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oitenta e Quatro centavos

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA - CE 347211
CPF 040.816.22-37
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Nº 2

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA L.L. ALVARO DE FIGUEIRA	DATA:	21/05/2016	BDI:	26,21%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA L.L. ALVARO DE FIGUEIRA	PROJETO:	037 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	ORÇAMENTO:	03.134.771
LOCAL:	RUA VITÓRIA RAIMUNDO DE MATTOS FREITAS S/Nº - TANGARÁ - CE	SEINFRA:	037 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	VALOR TOTAL:	47.763,41
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ - CE	SEINFRA:	037 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	VALOR BDI:	12.521,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						122.651,25	168.022,63
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						7.537,47	9.709,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	113,58	148,31	681,36	877,86
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	603,75	5,66	7,29	3.417,23	4.401,34
1.1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	429,86	553,83	3.436,88	4.430,64
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						33.580,26	43.264,99
1.2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	893,78	29,75	38,33	26.599,96	34.258,59
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,58	52,88	88,13	4.102,43	5.285,53
1.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,58	2,80	3,35	201,71	259,89
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	125,58	21,39	27,56	2.688,16	3.460,96
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						81.533,52	106.047,80
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,00	14.514,46	18.700,43	58.057,94	74.801,72
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00	5.868,92	7.561,52	23.475,68	30.246,08
2		MOVIMENTO DE TERRA						60.585,69	65.171,32
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	129,70	41,21	53,09	5.344,94	6.885,77
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	825,65	72,31	93,16	45.240,75	58.285,55
3		INFRAESTRUTURA						103.900,07	133.870,62
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	81,51	372,92	480,34	30.388,56	39.152,51
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2:8)	SEINFRA	M3	21,74	475,79	612,99	10.343,46	13.326,40
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,45	22,57	29,08	9.331,57	12.023,13
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,07	452,04	582,41	1.839,80	2.370,41
3.5	C0944	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,74	345,18	444,73	8.884,93	11.447,35
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,81	134,84	173,73	4.019,58	5.178,88
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	218,17	60,72	78,23	13.247,28	17.067,44
3.8	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.544,40	9,29	11,97	14.347,49	18.486,47
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.081,60	10,63	13,70	11.487,41	14.817,92
4		SUPERESTRUTURA						158.382,56	204.065,29
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,53	345,18	444,73	7.776,91	10.019,77
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,53	228,25	294,08	5.142,47	6.525,82
4.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.351,80	9,29	11,97	12.568,22	16.181,05
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.253,00	11,45	14,75	25.786,85	33.231,75
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	670,22	94,81	122,15	63.543,56	81.887,37
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	670,22	26,56	34,22	17.801,04	22.934,93
4.7	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	315,42	31,88	105,24	25.763,51	33.184,80
5		PAREDES E PAINÉIS						81.792,90	105.380,94



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE CILINDRO BIRELI
MAQUÍCULAS DE CILINDRO
CNPJ Nº 07.042.421-02
REPRESENTANTE LEGAL



DIOGO DIAS MEHRES SOUTO

CREMOP Nº 7211
CPF Nº 045.555.113-77
ENGENHEIRO CIVIL

5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	1.082,25	53,09	68,40	56.394,85	72.857,90
5.2	C0604	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,54	75,23	96,93	642,46	827,78
5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	34,36	175,53	226,15	8.034,72	7.775,04
5.4	DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS							18.720,87	24.120,22
5.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	54,08	346,17	446,01	18.720,87	24.120,22
6	PISO							137.456,65	177.097,45
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,04	434,24	559,47	23.900,57	30.793,23
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	577,80	102,09	131,53	58.987,60	75.998,03
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	110,25	85,65	84,58	7.237,91	9.324,95
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,25	7,68	9,89	948,72	1.090,37
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	688,05	20,97	27,02	14.428,41	18.591,11
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,75	236,83	304,87	12.718,96	16.386,76
6.7	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	267,85	64,87	83,32	17.321,86	22.317,26
6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,75	58,67	75,59	161,34	207,87
6.9	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,40	63,04	81,22	1.853,38	2.387,87
7	REVESTIMENTO							164.014,84	211.308,77
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.124,50	5,62	7,24	11.939,69	15.381,38
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	670,22	11,18	14,40	7.493,06	9.651,17
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	710,05	29,72	38,29	21.102,69	27.167,81
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.414,45	30,55	39,36	43.211,45	55.672,75
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	670,22	31,51	40,60	21.118,63	27.210,93
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	526,30	70,01	80,20	38.846,26	47.472,26
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	526,30	7,68	9,89	4.041,96	5.205,11
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,75	89,40	115,18	16.427,25	21.184,33
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	183,75	9,98	12,86	1.833,83	2.363,03
8	PINTURA							60.318,83	77.716,82
8.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.084,87	17,74	22,86	36.982,05	47.655,58
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.414,45	13,19	16,99	18.656,60	24.031,51
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,85	18,67	24,05	1.132,34	1.458,63
8.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,42	35,33	45,52	3.547,84	4.571,12
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							30.137,39	38.828,85
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							9.438,72	12.160,84
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	848,35	836,82	5.844,15	7.529,58
9.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	802,14	775,80	3.010,70	3.879,00
9.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	583,87	752,26	583,87	752,26
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							17.348,74	22.351,91
9.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,28	381,87	492,00	6.598,71	8.501,76
9.2.2	C4518	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,16	185,09	239,47	4.101,59	5.284,50
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	178,39	229,64	428,14	551,62
9.2.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	45,48	136,77	178,21	6.220,30	8.014,03



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURÍCIO PINES COELHO
CPF Nº 042.423.422
REPRESENTANTE LEGAL



DIODO DAS MENDES SOUTO
CREA-CE/34711
CPF 042.423.422
ENGENHEIRO CIVIL

9.3	VIDROS							3.349,93	4.316,10
9.3.1	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,16	151,17	194,77	3.349,93	4.316,10
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							47.224,48	60.844,11
10.1	SANITÁRIA							5.719,54	7.369,36
10.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	28,64	36,90	2.577,80	3.321,00
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	16,26	20,95	292,68	377,10
10.1.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	180,24	232,22	180,24	232,22
10.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	38,00	11,86	15,41	430,56	554,76
10.1.5	C4828	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	39,10	50,38	195,50	251,90
10.1.6	C0835	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,94	211,49	272,48	812,12	1.046,32
10.1.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	42,60	54,99	426,00	548,90
10.1.8	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	10,56	13,61	190,08	244,98
	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	24,00	9,63	12,41	231,12	297,84
10.1.10	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	42,00	2,84	3,66	119,28	153,72
10.1.11	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	6,13	7,90	110,34	142,20
10.1.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	25,67	33,07	154,02	198,42
10.2	REGISTRO E VÁLVULAS							4.407,76	5.678,88
10.2.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	91,66	118,09	193,32	236,18
10.2.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	23,32	30,05	69,96	90,15
10.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	66,93	86,23	870,09	1.120,99
10.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,68	11,19	89,44	89,44
10.2.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	66,93	86,23	133,88	172,48
10.2.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	101,05	130,19	202,10	280,38
10.2.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	104,13	134,16	312,39	402,48
10.2.8	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	258,66	330,68	2.566,80	3.306,80
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							26.575,42	34.239,55
	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2/020	SINAPI	UN	2,00	407,31	524,78	814,62	1.049,56
10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	531,25	684,46	4.250,00	5.475,88
10.3.3	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	60,49	77,94	120,88	155,88
10.3.4	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2/020	SINAPI	UN	8,00	33,28	42,88	266,24	343,04
10.3.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	8,00	522,51	673,20	4.180,08	5.385,80
10.3.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	377,33	486,15	1.131,98	1.456,45
10.3.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	621,17	800,32	1.242,34	1.600,64
10.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	26,70	323,63	416,96	9.268,18	11.966,75
10.3.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	906,86	1.168,40	906,86	1.168,40
10.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	955,71	1.231,34	1.911,42	2.462,68
10.3.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	6,97	8,88	209,10	269,40
10.3.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	20,92	26,95	334,72	431,20
10.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	23,00	63,43	107,49	1.918,09	2.472,27
10.4	OUTROS E ELEMENTOS							10.521,76	13.556,32
10.4.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	194,08	250,07	6.210,88	8.002,24
10.4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	179,62	231,42	4.310,88	5.554,08



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTES ESCOLAR SIRELI
MURICHO DA SILVA ROSANO
CPF Nº 040.416.43-27
REPRESENTANTE LEGAL



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº 347311
CPF Nº 040.416.43-27
ENGENHEIRO CIVIL

11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							87.156,73	112.296,66
11.1	QUADROS E CAIXAS							3.892,96	5.016,71
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.827,08	2.354,01	1.827,08	2.354,01
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,14	319,70	248,14	319,70
11.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	6,83	6,90	546,40	704,00
11.1.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	211,68	273,00	1.271,34	1.638,00
11.2	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS							25.510,00	32.870,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,50	7,99	6.600,00	8.508,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	6,51	8,39	5.208,00	6.712,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	1.400,00	7,15	9,21	10.010,00	12.894,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	9,23	11,99	3.692,00	4.756,00
11.3	BASE, CHAVES E DISJUNTORES							965,10	1.114,49
11.3.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	81,58	105,11	81,58	105,11
11.3.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	166,10	214,00	166,10	214,00
11.3.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	22,17	28,56	266,04	342,72
11.3.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	17,77	22,89	213,24	274,68
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	69,07	86,99	136,14	177,96
11.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHO							982,97	1.266,35
11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,09	16,87	91,63	119,09
11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,08	29,74	184,64	237,92
11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	32,68	42,10	88,04	126,30
11.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,18	32,44	75,54	97,32
11.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	16,66	21,46	533,12	686,72
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS							3.677,28	4.737,84
11.5.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	56,72	73,08	340,32	438,48
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	46,00	69,52	89,57	3.336,96	4.299,36
11.6	OUTROS ELEMENTOS							6.353,45	8.185,86
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	204,95	264,06	6.353,45	8.185,86
11.7	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							45.874,97	69.105,30
11.7.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.471,25	3.193,96	7.413,75	9.551,88
11.7.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	2.747,23	3.539,53	38.461,22	49.553,42
12	COBERTURA							139.208,83	179.363,66
12.1	ESTRUTURA DE METÁLICA							93.142,11	120.003,52
12.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	692,00	131,28	169,14	90.845,76	117.044,68
12.1.2	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,75	29,16	37,57	2.286,35	2.958,64
12.2	TELHAMENTO							26.863,93	34.609,36
12.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	692,00	31,74	40,89	21.964,08	28.285,68
12.2.2	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	107,50	45,58	58,73	4.899,85	6.313,48
12.3	ELEMENTOS DA COBERTA							19.202,79	24.740,78
12.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,35	93,56	120,54	1.810,39	2.332,45



MK EMPREENDIMENTOS

EMPRESA DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR SIRELI
RUA URUGUAIANES COELHO
C/PT Nº 201 - 1423-50
REPRESENTANTE LEGAL



12.3.2	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	102,00	93,17	120,04	9.587,19	12.352,12
12.3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,00	25,17	32,43	2.589,99	3.337,05
12.3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,00	53,09	68,40	1.592,70	2.052,00
12.3.5	00008840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	62,90	40,95	52,63	2.565,98	3.305,16
12.3.6	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	6,00	176,19	227,00	1.057,14	1.362,00
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.609,73	7.227,52
13.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.751,06	3.544,47	2.751,06	3.544,47
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	164,41	211,93	329,82	423,68
13.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,85	93,90	120,98	1.685,51	2.171,59
13.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	74,00	11,41	14,70	844,34	1.087,80
14	MUROS E FECHAMENTOS							32.430,64	41.784,02
14.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,00	90,76	116,94	3.911,92	4.911,48
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,00	5,82	7,24	550,76	709,52
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	98,00	30,55	39,36	2.993,90	3.857,28
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	98,00	17,74	22,86	1.738,52	2.240,28
14.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,00	244,42	314,91	17.109,40	22.043,70
14.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	338,75	436,45	2.032,50	2.818,70
14.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,00	232,98	300,17	4.193,64	5.403,08
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS							20.613,46	26.560,39
15.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							20.613,46	26.560,39
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	3,12	9,23	11,89	28,90	37,10
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	44,91	57,86	314,37	405,02
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	7,00	455,36	586,89	3.187,52	4.106,83
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	182,35	234,94	3.099,85	3.993,98
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	204,85	264,06	3.484,15	4.489,02
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5x1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	835,05	1.075,88	835,05	1.075,88
15.1.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,20	10,88	14,02	9.663,62	12.452,56

VALOR ENCARGOS: 408.366,48

VALOR COM ENCARGOS: 1.241.484,05

VALOR BDI TOTAL: 358.033,79

VALOR ORÇAMENTO: 1.241.484,05

VALOR TOTAL: 1.599.517,84

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CRS Nº 347211
CPF 040.812.113-97
ENGENHEIRO CIVIL

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oitenta e Quatro centavos



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE SÓCULAR ENELI
MARCOS DIAS MENDES SOUZA
CPF Nº 040.845.24-27
REPRESENTANTE LEGAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO	DATA:	24/06/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BARRIO FREI GALVÃO - TIANGUA - CE.	SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	HORA:	17,76%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.	SEINFRA:	202304 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,31%	05/2021
			SEINFRA:	0,00%	HORA:	0,00%	05/2022

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,3800	24,8675
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,1200	17,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,6400	38,8800
I1725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6400	1,5960
TOTAL Material:						82,4636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						113,56

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA 224/211
CPF 040.845.24-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1900	0,2838
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,6400	0,3456
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,6400	0,1277
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	19,6700	0,1574
TOTAL Material:						0,9341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9489	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	429,8600	429,8600
TOTAL Material:						429,8600
VALOR:						429,86

1.2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290
TOTAL Mão de Obra:						29,7540
VALOR:						29,75



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE MATERIAL
MARCELO COELHO
CNPJ Nº 06.915.23-77
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	96,2600	1,0011
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	123,1200	1,2604
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2615
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:					0,3234
VALOR:					2,60

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE 34721
CPF 06.915.23-77
ENGENHEIRO CIVIL

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	96,2600	21,3690
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,3690
VALOR:					21,39

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					14.514,4600
VALOR:					14.514,46

1.3.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					5.868,9200
VALOR:					5.868,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

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



MK EMPREENDIMENTOS



0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:						45,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						72,31

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE MATERIAL EIRELI
MAURICIO COELHO COELHO
CPF Nº 044.956.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,2400	18,8884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,3800	41,8100
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,2500	49,7750
TOTAL Material:						108,2534
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						372,82

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA 023.347211
CPF 010.816.123-27
ENGENHEIRO CIVIL

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,1800	10,7478
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7500	23,2125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3800	11,7810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4700	110,4500
TOTAL Material:						156,1713
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						475,78

3.3. C2943 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,8100	19,2200
TOTAL Material:						19,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						22,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,2400	32,2755





MK EMPREENDIMENTOS



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	52,1800	45,8228
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3800	83,8000

TOTAL Material: 161,6933

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	240,8000

M.K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
FACDAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 040.815.13-27
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra: 290,3400

VALOR: 452,04

3.5. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2000	15,1368

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,1368

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,2400	42,9570
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	52,1800	32,7231
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3800	150,4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,6200	10,5796

TOTAL Material: 236,7397

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA GE 347211
CPF 040.815.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

VALOR: 345,18

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

VALOR: 134,84

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,0300	2,0120
11729 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,4500	1,4175
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2500	1,6250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,8600	6,8600

TOTAL Material: 11,9145

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

TOTAL Mão de Obra: 48,8020

VALOR: 60,72



MK EMPREENDIMENTOS

**3.8. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,6700	6,5205
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8800	0,1376
TOTAL Material:						6,6581
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						9,29

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOULART COELHO
CPF Nº 040.816.420-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5100	7,4865
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8800	0,1376
TOTAL Material:						7,6241
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						10,63

4.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2000	15,1368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1368
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,2400	42,9570
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,1900	32,7231
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,3800	150,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,6200	10,5796
TOTAL Material:						236,7397
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						345,18

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO
CREA 142211
CPF 040.816.420-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,6700	6,5205
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8900	0,1378
TOTAL Material:					6,6581
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					9,29

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR (P/EI)
MAURICIO CESAR COELHO
CPF Nº 011.566.422-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5100	7,4965
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,8800	0,2064
TOTAL Material:					7,6929
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					11,45

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE 317211
CPF 048.815.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,6700	4,1958
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,5100	37,5100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,6400	11,2320
I1728 PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,4500	0,2835
I1946 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2500	3,1525
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,8800	4,4590
TOTAL Material:					60,8328
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	303,5000	12,1400
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					21,2700
VALOR:					94,81

4.6. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

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



MK EMPREENDIMENTOS



12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	23,1900	23,1900
TOTAL Material:						23,1900
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						3,3710
VALOR:						26,56

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESTADUAL EIRELI
MAURICIO GONCALVES DELHO
CPF Nº 044.115.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	20,2800	5,2678
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,6400	10,3880
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,4500	2,3625
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2500	4,9725
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,8800	8,0262
TOTAL Material:						30,9968
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						81,68

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº 147211
CPF 040.815.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,2400	0,6936
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7500	1,6350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3800	0,8264
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500
TOTAL Material:						14,9070
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:						38,1880
VALOR:						53,09

5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,1800	15,9000
TOTAL Material:						15,9000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	38,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	0,00530000	745,5100	3,9512
TOTAL Serviço:					3,9512
VALOR:					75,23

5.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,1800	0,1024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,3800	0,8740
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	152,5100	152,5100
TOTAL Material:						153,4864
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475
VALOR:						175,53

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MATRÍCIO GONÇALVES COELHO
CPF Nº 04.711.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,1800	0,2047
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2500	1,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,3800	0,6080
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	216,4900	216,4900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,1600	2,8080
TOTAL Material:						221,6857
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,8400
TOTAL Mão de Obra:						124,6880
VALOR:						346,17

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA SE 347211
CPF 040.816.33-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	289,4000	289,4000
TOTAL Serviço:						299,4000
VALOR:						434,24

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8600	0,1720
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6000	0,4800





MK EMPREENDIMENTOS



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3300	6,9300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,1800	1,5354
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0700	1,6605
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3800	10,1004
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,4700	0,3741
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,2100	2,5210
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,0900	1,2045
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9500	2,3750
TOTAL Material:						26,7009
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						102,09

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO JAMES COELHO
CPF 11.044.226.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA 11.347211
CPF 040.819.713-27
ENGENHEIRO CIVIL

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3800	11,1200
19500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,7800	32,7360
TOTAL Material:						43,8560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						65,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,4800	0,4157
TOTAL Material:						0,4157
Mão de Obra		FORTE	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:						7,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	46,2400	1,6878
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3800	5,5404

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					20,97

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI
MAURICIO LUIS COELHO
 CPF Nº 040.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	688,5400	123,5772
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,5900	15,4388
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	452,0400	31,6428
C2888 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5400	4,9508
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5800	41,5800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7600	11,3152
TOTAL Serviço:					236,5316
VALOR:					236,53

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CRE: 147211
 CPF: 040.413.413-27
 ENGENHEIRO CIVIL

6.7. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,2000	1,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08460000	46,2400	2,9871
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	52,1900	3,0531
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,3800	7,6000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,5200	2,7664
TOTAL Material:					16,4066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5500	28,1350
TOTAL Mão de Obra:					47,2050
VALOR:					64,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,5700	42,5700
TOTAL Material:					42,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



MK EMPREENDIMENTOS



12543	SERVENTE			H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:							14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,9300	1,8260	
TOTAL Serviço:							1,8260
VALOR:							58,67

6.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,9400	48,9400	
TOTAL Material:							46,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
TOTAL Mão de Obra:							14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,9300	1,8260	
TOTAL Serviço:							1,8260
VALOR:							63,04

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTES POLAR EIRELI
MAURICIO LUIS COELHO
CPF Nº 040.936.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	46,2400	0,2821	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9234	
TOTAL Material:							1,2055
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
TOTAL Mão de Obra:							4,4095
VALOR:							5,62

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº 347241
CPF 040.816.112-27
ENGENHEIRO CIVIL

7.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
TOTAL Mão de Obra:							9,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	350,4300	2,1026	
TOTAL Serviço:							2,1026
VALOR:							11,18

7.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

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



MK EMPREENDIMENTOS



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,2400	1,1236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3800	3,6836
TOTAL Material:						4,8172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						29,72

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 043.113.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

7.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	8,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	350,4300	8,7608
TOTAL Serviço:						8,7608
VALOR:						30,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8950
TOTAL Mão de Obra:						25,4240
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	304,0700	6,0814
TOTAL Serviço:						6,0814
VALOR:						31,51

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA CE-147211
CPF 060.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3900	11,1200
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,7600	32,7360
TOTAL Material:						43,8560
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						70,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,4600	0,4157

Mão de Obra	FORTE	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:					7,68

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 010.560.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

7.8. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16487 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,8300	25,1130
TOTAL Material:					25,1130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	671,7900	13,4358
TOTAL Serviço:					13,4358
VALOR:					89,40

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE 147211
CPF 040.815.413-27
ENGENHEIRO CIVIL

7.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	2,4800	1,8281
TOTAL Material:					1,8281

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					9,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,2700	0,9924
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0850
12086 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,5600	2,4752
TOTAL Material:					3,5626

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					17,74

8.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)





MK EMPREENDIMENTOS



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	11,7500	5,6400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3800	0,3800
TOTAL Material:						6,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						13,19

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO JAMES COELHO
CPF Nº 025.542.5-61
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,7800	0,4712
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,1200	2,7392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,8900	1,1297
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3800	0,1520
TOTAL Material:						4,4921
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,67

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CRE: CFE-347211
CPF: 040.816.713-27
ENGENHEIRO CIVIL

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,7800	0,3534
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,1200	2,7392
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1600	0,3480
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,4700	1,8564
TOTAL Material:						5,2970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						35,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,2400	0,4801
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5300	112,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,9000	50,7000



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	29,8500	59,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,5900	191,5900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,8400	2,1280
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9500	5,7000
TOTAL Material:					457,7317	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230	
VALOR:					649,35	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE FACOLAR EIRELI
MAURICIO G. COELHO
CPF Nº 040.810.13-27
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,2400	0,4901
10208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5300	112,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,9000	50,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	29,8500	59,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	144,3800	144,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,8400	2,1280
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9500	5,7000
TOTAL Material:					410,5217	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230	
VALOR:					802,14	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA 1347211
CPF 040.810.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

9.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,2400	0,4901
10208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5300	112,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900



MK EMPREENDIMENTOS



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3800	0,6536
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	16,9000	50,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	31,5100	31,5100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	29,8500	59,7000
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,1800	1,4400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	126,1100	126,1100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,1280
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,9500	5,7000
TOTAL Material:					392,2517

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	29,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					583,87

9.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	46,2400	0,1341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3800	0,4446
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	311,2800	311,2600
TOTAL Material:					311,8387

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
VALOR:					381,87

9.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	185,0900	185,0900
TOTAL Material:					185,0900
VALOR:					185,09

9.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	46,2400	0,3698
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,7500	0,4275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3800	1,0792
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	67,5500	67,5500
TOTAL Material:					69,4266

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



MK EMPREENDIMENTOS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000		62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600
VALOR:						178,39

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO COELHO
CPF Nº 04.129.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

9.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,1800	0,0256
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,5200	17,5760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3600	0,0570
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,5300	5,1249
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,0600	82,0600
TOTAL Material:						104,8435
Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						136,77

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA 033.347211
CPF 040.810.33-27
ENGENHEIRO CIVIL

9.3.1. C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,1700	151,1700
TOTAL Material:						151,1700
VALOR:						151,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	30,9300	0,7733
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,8700	1,0748
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4300	7,5043
TOTAL Material:						9,3524
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						28,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,9300	0,2320
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,8700	0,2956
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,5600	4,6056
TOTAL Material:						5,1332



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,26

M K EMPREENDIMENTOS EM CONSTRUÇÃO
TRANSPORTE ESCOLAR SINGEL
MATEUS COELHO
CPF Nº 042.000.423-22
REPRESENTANTE LEGAL

10.1.3. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	178,7900	178,7900
TOTAL Material:						178,7900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7926
TOTAL Mão de Obra:						1,4466
VALOR:						180,24

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE-347811
CPF 092.811.76-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,9300	0,1547
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,8700	0,2015
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,6900	2,7068
TOTAL Material:						3,0630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						11,96

10.1.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
TOTAL Material:						20,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						39,10

10.1.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08900000	46,2400	4,5778
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,7500	7,5000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3800	6,8400



MK EMPREENDIMENTOS



12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000		83,8000
						TOTAL Material: 82,5178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
						TOTAL Mão de Obra: 128,9750
						VALOR: 211,49

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES SOLAR EIRELI
MAURICIO DE SAES COELHO
CPF 011.222.423-53
REPRESENTANTE LEGAL

10.1.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2500	6,2500
						TOTAL Material: 6,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4348
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
						TOTAL Mão de Obra: 36,3482
						VALOR: 42,60

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA 05.347211
CPF 040.816.123-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.1.8. 00009875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	10,56	10,56
						TOTAL Material: 10,56
						VALOR: 10,56

10.1.9. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	9,63	9,63
						TOTAL Material: 9,63
						VALOR: 9,63

10.1.10. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	2,84	2,84
						TOTAL Material: 2,84
						VALOR: 2,84

10.1.11. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	6,13	6,13
						TOTAL Material: 6,13
						VALOR: 6,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



Material		SEINFRA	KG	0,01700000		0,5258
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO					
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,8700	0,6986
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:						7,8702
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						25,67

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE E ARREIJEI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 042.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1900	0,4294
1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7000	59,7000
TOTAL Material:						60,1294
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						91,66

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

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900	0,1900
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6600	9,6600
TOTAL Material:						9,8500
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						23,32

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CREA 22347294
CPF 040.818.712-29
ENGENHEIRO CIVIL

10.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0800	44,0800
TOTAL Material:						44,3080
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	10,2287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3852
TOTAL Mão de Obra:						22,6139
VALOR:						66,93

10.2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)



MK EMPREENDIMENTOS



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5300	3,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1900	0,0665
TOTAL Material:						3,5965

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						8,68

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
TRANSPORTES COLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 023.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

10.2.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0800	44,0800
TOTAL Material:						44,3080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						66,93

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA: 65.347211
CPF: 042.33.115-87
ENGENHEIRO CIVIL

10.2.6. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1900	0,2850
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5300	65,5300
TOTAL Material:						65,8150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:						35,2355
VALOR:						101,05

10.2.7. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,98000000	0,1900	0,3762
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5400	68,5400
TOTAL Material:						68,9162

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:						35,2355
VALOR:						104,13

10.2.8. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



		SEINFRA	UN		211,4600	211,4600
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN			
12181	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4300	26,4300
					TOTAL Material:	237,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	256,66

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO DA SILVA CORREIA
CPF Nº 041.595.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

10.3.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
0011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	327,84	327,84
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,50	43,00
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	93,19	8,21
					TOTAL Material:	387,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49880000	25,32	12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	20,14	7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,60
					VALOR:	407,31

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF Nº 030.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	271,2300	271,2300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,4900	143,4900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1400	10,2800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8300	18,8300
					TOTAL Material:	457,0664
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	531,25

10.3.3. 00011761 - ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	60,49	60,49
					TOTAL Material:	60,49

10.3.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	SINAPI	UN	1,00000000	28,43	28,43
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL					
TOTAL Material:					28,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	25,32	3,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88318	SINAPI	H	0,04840000	20,14	0,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85
VALOR:					33,28

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTE ESCALAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 039.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

10.3.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,32000000	263,7500	334,9500
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m					
10918	SEINFRA	UN	2,00000000	64,1900	128,3800
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR					
11513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0000	1,2000
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA					
TOTAL Material:					464,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
PEDREIRO					
12543	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					57,0680
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	398,4100	0,9117
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					
TOTAL Serviço:					0,9117
VALOR:					622,51

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CR 147211
 CPF 039.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL

10.3.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
FITA DE VEDAÇÃO					
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1300	26,1300
JOGO METAIS PARA MICTORIO					
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	231,2500	231,2500
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS					
11578	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1400	10,2800
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON					
TOTAL Material:					269,7664
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					377,33

10.3.7. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,32000000	263,7500	334,9500
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m					



MK EMPREENDIMENTOS



		SEINFRA	UN	1,00000000	64,1800	64,1800
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0000	1,2000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,5800	93,5800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
TOTAL Material:						515,6100

Mão de Obra		W R SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ASISTOL EIRELI MAURICIO GOMES COELHO CPF 011.111.423-62 REPRESENTANTE LEGAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR		H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO		H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte		H	2,90000000	15,5500	45,0850
TOTAL Mão de Obra:						104,6530

Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3		M3	0,00230000	386,4100	0,9117
TOTAL Serviço:						0,9117
VALOR:						621,17

10.3.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,00000000	258,7900	258,7900
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0200	16,0800
TOTAL Material:						275,8700

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte		H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						323,63

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA 3347211
CPF 049.816.33-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.3.9. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE		UN	2,00000000	16,3400	32,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1900	0,2850
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	71,9900	143,9800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	575,2600	575,2600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	21,8900	43,9800
TOTAL Material:						795,5850

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR		H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						906,86

10.3.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80		KG	1,14000000	5,6700	6,4638



MK EMPREENDIMENTOS



M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO C. DE S. SOUZA CPF Nº 040.142.552 REPRESENTANTE LEGAL

Table with columns: ID, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like AREIA GROSSA, CIMENTO PORTLAND, FITA DE VEDAÇÃO, etc.

Mão de Obra table with columns: Mão de Obra, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR, PEDREIRO, SERVENTE.

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA CREA Nº 147291 CPF 040.816.222-22 ENGENHEIRO QUÍMICO

10.3.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material table for C1242 with columns: Material, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes ENGATE DE PVC, FITA DE VEDAÇÃO.

Mão de Obra table for C1242 with columns: Mão de Obra, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes ENCANADOR.

10.3.12. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material table for C2272 with columns: Material, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes FITA DE VEDAÇÃO, SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2".

Mão de Obra table for C2272 with columns: Mão de Obra, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR.

10.3.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material table for C2504 with columns: Material, Descrição, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes FITA DE VEDAÇÃO, TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4".

Mão de Obra table for C2504 with columns: Mão de Obra, Fonte, UNID, Coeficiente, Preço Unitário, Total.



MK EMPREENDIMENTOS



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,8005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	83,43

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR CRELI
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
RUA Nº 640 - FONE: 423-52
REPRESENTANTE LEGAL

10.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,1800	0,1791
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7500	1,8750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3800	0,9500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2100	4,8400
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4100	3,4100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600	2,1200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,0500	2,4600
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,6000	23,0000
TOTAL Material:					43,9441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					194,09

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA 147211
CPF 043.816.713-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.4.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,1800	0,2047
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7500	2,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3800	1,1400
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9500	1,9000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200	4,2200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1000	8,1000
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,4300	2,4519
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,6800	4,0200
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,5600	2,2800
TOTAL Material:					29,4766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra:	150,1450
VALOR:	179,62

11.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,8800	110,6400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,9300	93,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						204,5700

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5400	18,1600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0400	34,0400
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	6,1000	366,0000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,8700	14,3500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5500	61,5500
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,4800	65,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6200	25,6200
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	344,8700	344,8700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	186,5900	186,5900
TOTAL Material:						1.118,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						150,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	353,6200	353,6200
TOTAL Serviço:						353,6200
VALOR:						1.627,08

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CRM-CE 247211
CPF 040.812.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8200	21,8200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0400	18,0400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4700	73,4700
TOTAL Material:						135,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						248,14

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



MK EMPREENDIMENTOS



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:						1,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						6,83

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE RODOVIÁRIO
MÁRCIO LUISER COELHO
CPF Nº 030.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

11.1.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,4800	37,4400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3700	35,3700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4800	47,4800
TOTAL Material:						122,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						211,89

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CRE RE 187211
CPF 040.818.1357
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
TOTAL Material:						1,3668

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9700	2,0094
TOTAL Material:						2,0094

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						6,51

11.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



10358	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2300	2,2748
TOTAL Material:						2,2746

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
VALOR:					7,15	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCALAR EIRELI
MAURICIO FERREIRA COELHO
CPF Nº 043.812.113-52
REPRESENTANTE LEGAL

11.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9000	3,9780
TOTAL Material:					3,9780	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
VALOR:					9,23	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5800	81,5800
TOTAL Material:					81,5800	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREC. OR. 147211
CPF. 043.812.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

11.3.2. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5800	143,5800
TOTAL Material:					143,5800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
VALOR:					166,10	

11.3.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10886	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9100	10,9100
TOTAL Material:					10,9100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					22,17	



11.3.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5100	6,5100
TOTAL Material:						6,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						17,77

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MARCUS VINÍCIUS SOARES
CPF Nº 047.142.52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2800	35,2800
TOTAL Material:						35,2800
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
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						69,07

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA Nº 347211
CPF 040.818.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL Material:						5,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						13,09

11.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
TOTAL Material:						9,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						23,08

11.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7800	12,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						32,68

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 025.516.421-22
REPRESENTANTE LEGAL

11.4.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2900	11,2900
TOTAL Material:						11,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						25,18

11.4.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
TOTAL Material:						5,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						16,66

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA Nº 247211
CPF Nº 025.516.421-22
ENGENHEIRO CIVIL

11.5.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5600	27,5600
TOTAL Material:						27,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR:						56,72

11.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
TOTAL Material:						28,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

TOTAL Mão de Obra:	41,2940
VALOR:	69,52

11.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,3400	16,0800
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
10991	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5100	0,8510
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,4000	7,2000
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,5600	1,6800
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2700	15,2700
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,2000
TOTAL Material:					53,4510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					204,95

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA 05342/11
CPF 020.423.92
ENGENHEIRO CIVIL

11.7.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SEINFRA	UN	1,00000000	2.471,2500	2.471,2500
TOTAL Material:					2.471,2500
VALOR:					2.471,25

11.7.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SEINFRA	UN	1,00000000	2.747,2300	2.747,2300
TOTAL Material:					2.747,2300
VALOR:					2.747,23

12.1.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	SEINFRA	KG	12,10000000	5,0800	61,2260
TOTAL Material:					61,2260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					70,0490



VALOR: 131,28

12.1.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	9,5800	9,8874
11725	PREGO 15X15 (1.14"x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,6400	0,7448
TOTAL Material:						10,6122
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						29,16

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A
 TRAVESSA SÃO CARLOS, 111
 MARACÁ, 13-27
 CEP Nº 13.131-270
 REPRESENTANTE LEGAL

12.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10863	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,3800	0,5396
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,7500	1,0650
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	19,0200	21,8730
TOTAL Material:						23,4776
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6884
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						8,2588
VALOR:						31,74

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 13472/11
 CPF Nº 090.810.13-27
 ENGENHEIRO CIVIL

12.2.2. C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	M	1,97600000	21,2900	42,0880
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,1900	0,1333
TOTAL Material:						42,2213
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL Mão de Obra:						3,3786
VALOR:						45,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,2000	0,4240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4240
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,5100	8,7885
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8600	0,1376
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,1800	2,0472



MK EMPREENDIMENTOS



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,3100	16,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,3800	6,5988
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	50,6200	4,5558
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6400	0,2128
TOTAL Material:						38,6487

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						93,56

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF 18.841.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

12.3.2. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	4,3700	2,2724
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,3100	23,3585
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,8200	27,3930
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,3200	2,1280
TOTAL Material:						55,1499

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						38,0170
VALOR:						93,17

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE-37211
 CPF 08.841.423-27
 ENGENHEIRO CIVIL

12.3.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	350,4300	7,0086
TOTAL Serviço:						7,0086
VALOR:						25,17

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,2400	0,6936
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7500	1,6350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3800	0,8284
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Material:					14,9070
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					53,09

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
MAURÍCIO GOMES COELHO
 CPF Nº 003.423-62
 REPRESENTANTE LEGAL

12.3.5. 00009840 - TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	40,85	40,85
TOTAL Material:					40,85
VALOR:					40,85

12.3.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,6700	29,8809
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,8800	0,6192
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,2400	1,5259
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,1900	2,0876
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,7800	8,3120
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,3800	6,1560
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,8600	0,8232
TOTAL Material:					49,4048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862
VALOR:					176,19

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE/34.211
 CPF 003.423-62
 ENGENHEIRO CIVIL

13.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0400	0,0340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0340
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,5100	218,0850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	6,8800	4,0592
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	51,1600	25,5900
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	52,1900	8,3504
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,7500	5,4600



MK EMPREENDIMENTOS



Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	20,2600		66,8580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3800		42,5800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	5,0300		9,0540
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	12,4600		10,5910
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	17,1200		18,9320
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	34,8700		151,6845
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,1600	2,4360
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	60,6200	19,2358
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,4500	4,2525
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,2500	7,3125
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	60,3800	664,1800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	81,2500	853,1250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,4700	13,1495
TOTAL Material:						2.124,8152

M M SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES FACILAR EIRELI
 MATEUS GOMES FERRELLI
 C.P.F. Nº 011.423.92
 REPRESENTANTE LEGAL

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700	66,8950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700	66,8950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:						626,2093
VALOR:						2.751,06

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CRE 105.347211
 CPF 011.113.27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,1800	0,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3800	0,0570
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	132,9200	132,9200
TOTAL Material:						133,0026
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4850
VALOR:						164,41

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	48,2400	0,8418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7500	2,0475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3800	1,0640



MK EMPREENDIMENTOS



18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	10000000	33,8900	37,2790
TOTAL Material:						41,2321
Mão de Obra						
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:						93,90

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESPECIAL BISELI
MARCIO CESAR SOELNO
CPF Nº 04.117.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

13.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material						
10181	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,7600	2,8800
TOTAL Material:						2,8800
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						7,7805
Serviço						
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	746,5100	0,7455
TOTAL Serviço:						0,7455
VALOR:						11,41

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,2400	1,9097
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7500	4,6425
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3800	2,3522
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4700	22,0900
TOTAL Material:						30,9944
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						90,76

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CRE 05.347211
CPF 040.816.73-37
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,2400	0,2821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3800	0,9234
TOTAL Material:						1,2055
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

14.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	350,4300	8,7808
TOTAL Serviço:					8,7808
VALOR:					30,55

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE SCALAR SIRELI
MÁURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 01.627.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,2700	0,9824
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0850
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,5600	2,4752
TOTAL Material:					3,5626
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					17,74

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CPF Nº 01.347.211
CPF Nº 040.841.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

14.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,7700	10,5680
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	432,7400	173,0960
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,0900	33,2320
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	11,3300	27,5319
TOTAL Material:					244,4159
VALOR:					244,42

14.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	338,7500	338,7500
TOTAL Material:					338,7500
VALOR:					338,75



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	SEINFRA	UN	0,20000000	25,7900	5,1580
16234	SEINFRA	UN	0,40000000	54,7400	21,8960
11950	SEINFRA	UN	0,80000000	34,2800	20,5680
12171	SEINFRA	M	2,70000000	48,6500	131,3550
TOTAL Material:					178,9770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020
VALOR:					232,98

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR SIRELI
MAURICIO COELHO
CPF Nº 011.113.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

15.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11588	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4900	1,9600
18150	SEINFRA	UN	0,03380000	31,0300	1,0488
TOTAL Material:					3,0088
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					9,23

SANTO DIogo DIAS MENDES SOUTO
CRE-06-147211
CPF: 049.813.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064	SEINFRA	L	0,03000000	11,2300	0,3369
TOTAL Material:					0,3369
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12395	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710
VALOR:					44,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,00000000	439,5400	439,5400
11588	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
TOTAL Material:					440,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	8,7080
12320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1900	164,1900
TOTAL Material:					164,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					182,35

15.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM 2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3400	16,0800
10418 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,5100	0,6510
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4000	7,2000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5600	1,6800
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2700	15,2700
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
TOTAL Material:					53,4510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					204,95

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CR. Nº 347211
 CPF. Nº 000.000.000-00
 ENGENHEIRO CIVIL

15.1.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	6,5100	94,3850
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BVM3	SEINFRA	KG	0,45000000	6,8800	3,0960
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	51,1800	9,2124
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	52,1900	9,7073
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,7500	10,1250
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,3800	32,3000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	17,1200	23,1120
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	67,5500	40,5300
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,1600	0,5800
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,4700	105,7500



MK EMPREENDIMENTOS



		SEINFRA	UN			
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM			119,50000000	0,0000	47,8000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,1600	5,4000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	15,4700	23,2050
TOTAL Material:						405,2127

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						429,8400
VALOR:						835,05

15.1.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE E MANUTENÇÃO
MAURÍCIO GOMES FERRELLI
CPF Nº 043.423.551
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DOS REIS DOS SANTOS
CREA-CE 22241
CPF Nº 016.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F.F. ALAIDE BARROSO
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F.F. ALAIDE BARROSO
 LOCAL: RUA VERFADOR RAIMUNDO LIMA, BARRIO FREI GALVÃO - TIANGUA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA: 24/08/2023 RDI: 26,84%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SENFRA 02' 1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 17,70% 05/2021
 SINAPI 202504 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,31% 05/2020
 Contratação PRÓPRIA 6,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	158.022,63	100,00%				100,00%
			158.022,63				158.022,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	65.171,32	25,00%	75,00%			100,00%
			16.292,83	48.878,49			65.171,32
3	INFRAESTRUTURA	133.870,52		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
				33.467,63	33.467,63	66.935,26	133.870,52
				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
				51.013,82	51.013,82	102.027,65	204.055,29
5	PAREDES E PAINÉIS	105.380,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			26.345,24	26.345,24	26.345,24	26.345,22	105.380,94
6	PISO	177.097,45	50,00%	50,00%			100,00%
			88.548,73	88.548,72			177.097,45
7	REVESTIMENTO	211.308,77	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			52.827,19	52.827,19	105.654,39		211.308,77
8	PINTURA	77.716,82			25,00%	75,00%	100,00%
					19.429,21	58.287,61	77.716,82
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.828,85			50,00%	50,00%	100,00%
					19.414,43	19.414,42	38.828,85
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	60.844,11	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			15.211,03	15.211,03	30.422,05		60.844,11
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112.295,55		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				28.073,89	56.147,78	28.073,88	112.295,55
12	COBERTURA	179.353,66		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
				44.838,42	44.838,42	89.676,82	179.353,66
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.227,52				100,00%	100,00%
						7.227,52	7.227,52
14	MUROS E FECHAMENTOS	41.784,02			50,00%	50,00%	100,00%
					20.892,01	20.892,01	41.784,02
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	26.560,39				100,00%	100,00%
						26.560,39	26.560,39
		1.599.517,84	357.247,65	389.204,43	407.624,98	445.440,78	1.599.517,84
			357.247,65	746.452,08	1.154.077,06	1.599.517,84	

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 TRANSPORTES SOLAR EIRELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF 019.111.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SANTO DIAGO DIAS MENDES SOUTO
 CRE-CE-347211
 CPF 040.816.137
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E. F. F. ALAIDE BARROSO	DATA:	24/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E. F. F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02*1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 09/2021	
	LOCAL:	RUA VERFADOR RAIMUNDO LIMA, BARRO FREI GALVÃO - TIANGUA - CE.	DATA:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	55,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.:	09/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 28,84%

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 01.423.52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES RCU16
CREA-CE-347211
CPF 060.610.116-39
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	24/08/2023	BOM:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.F.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA VERFADOR RAIMUNDO LIMA, BARRIO FREI GAVÃO - TIANGUA - CE.	SINAPI:	2023-04 SEM DESONERAÇÃO	USUÁRIA:	19,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.	Composição:	PROFPA	MES:	71,31%
					REF.	09/2021
						09/2023
						0,00%
						0,00%

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 TRANSPORTES ESCOLARISELI
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 010.811.123-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CPF Nº 010.811.123-52
 ENGENHEIRO CIVIL

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

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

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

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



MK EMPREENDIMENTOS



A	GRUPO A		20,00	20,00
A1	INSS		1,50	1,50
A2	SESI		1,00	1,00
A3	SENAI		0,20	0,20
A4	INCRA	M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E LOGÍSTICA SIRELI MAURICIO GOMES CORREIA CPF Nº 000.314.314-07 REPRESENTANTE LEGAL	0,60	0,60
A5	SEBRAE		2,50	2,50
A6	Salário Educação		3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		8,00	8,00
A8	FGTS		0,00	0,00
A9	SECONCI			
TOTAL			36,80	36,80

B	GRUPO B		17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado		3,71	0,00
B2	Feriados		0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade		11,03	8,33
B4	13º Salário		0,07	0,05
B5	Licença Paternidade		0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas		1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas		0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		12,35	9,33
B9	Férias Gozadas		0,04	0,03
B10	Salário Maternidade			
TOTAL			48,36	19,04

C	GRUPO C		5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado		0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO CRE 05-147211 CPF 000.314.314-07 ENGENHEIRO CIVIL	1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas		2,67	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		0,46	0,35
C5	Indenização Adicional			
TOTAL			10,70	8,09

D	GRUPO D		17,80	7,01
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		0,49	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			
TOTAL			18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31