

Os forramentos das portas serão confeccionados de acordo com o projeto em muiracatiara.

As guarnições serão fixadas aos tufos de andiroba, embutidos nas alvenarias (chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3), com o emprego de parafusos de ferro galvanizado, tamanho mínimo de 2 ½ x 10. As cabeças dos parafusos deverão penetrar no mínimo 5mm da face externa das guarnições cujos furos serão tampados por tarugos de madeira fixados por colagem.

As janelas dos banheiros e do depósito serão em esquadrias de alumínio anodizado preto com vidro de 4mm.

O construtor, no início da obra, deverá obrigatoriamente verificar os tipos de esquadrias indicados no projeto, solicitando à fiscalização os esclarecimentos que julgar necessários para assegurar a boa execução dos serviços.

As portas de enrolar serão empregadas nos acessos externos do mercado, devendo ser novas, de primeiro uso e de boa qualidade.

17. PINTURA

A pintura de paredes e forros será executada do tipo látex acrílico nas cores branco para forros e lajes e nas áreas de parede deverá ser determinado pela administração.

A pintura deverá ser precedida de emassamento e aplicação de fundo selador acrílico.

Todas as esquadrias de madeira deverão ser devidamente lixadas, emassadas e receberem duas demãos de esmalte, conforme recomendação do fabricante.

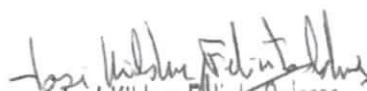
Todas as esquadrias de ferro deverão receber tratamento prévio anticorrosivo com o apoio de tinta zarcão, conforme recomendação do fabricante.

A coberta em telha de fibrocimento tipo Kalhetão deverá ser limpa com o emprego de jato de água, sendo vedada a utilização de lixa ou esponja que possa ocasionar a soltura de folículos. As telhas deverão ser pintadas na cor cinza na face inferior e na cor branca na face superior. A tinta aplicada deverá ser acrílica do tipo "novacor".

18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

O projeto prevê a implantação de bancos de madeira com assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3", a ser localizado na calçada dos fundos da edificação (ver projeto).

Após a finalização dos trabalhos, deverão ser removidos todos os entulhos remanescentes, ficando os ambientes totalmente limpos.


José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



C) ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco B.D.I.
 SEINFRA - 026.1 27,05%
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonarada -

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					21.539,52
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	2.825,60	3.589,92	21.539,52
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.362,54
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,94	2.399,28
2.2	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	92,40	93,39	118,65	10.963,26
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					78.779,20
3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	784,12	19,49	24,76	19.414,81
3.2	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	947,90	37,48	47,62	45.139,00
3.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	761,15	7,50	9,53	7.253,76
3.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,62	44,98	57,15	321,18
3.5	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	53,46	3,75	4,76	254,47
3.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,77	19,85	25,22	3.045,82
3.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	120,77	21,83	27,74	3.350,16
4			FUNDAÇÕES					3.079,72
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,48	35,01	44,48	466,15
4.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,88	431,62	548,37	482,57
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,33	534,57	679,17	224,13
4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	360,74	458,32	522,48
4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,14	114,92	146,01	166,45
4.6	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,28	131,68	167,30	1.217,94
5			SUPERESTRUTURA					53.825,69
5.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	187,18	106,63	135,47	25.357,27
5.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,72	360,74	458,32	9.954,71
5.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,72	194,83	247,53	5.376,35
5.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	187,04	7,92	10,06	1.881,62
5.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,09	7,83	9,95	1.682,45
5.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	834,13	8,69	11,04	9.208,80
5.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,23	1.247,33	1.584,73	364,49
6			ALVENARIAS					3.179,43
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	52,92	47,29	60,08	3.179,43
7			COBERTA					27.401,43
7.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	58,55	89,76	114,04	6.677,04
7.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,29	86,44	109,82	1.020,23



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco SEINFRA - 026.1
/ SINAPI - 2020-
06 - Desonarada -

B.D.I. 27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
7.3	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	106,25	26,40	33,54	3.563,63
7.4	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	20,00	51,94	65,99	1.319,80
7.5	C2441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	15,40	109,15	138,68	2.274,35
7.6	CP001	PRÓPRIA	RETELHAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%, ATÉ 20% NOVOS	M2	523,42	18,87	23,97	12.546,38
8			REVESTIMENTO DE PAREDES					224.420,02
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.915,97	5,19	6,59	12.626,24
8.2	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	947,90	26,69	33,91	32.143,29
8.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	968,07	33,69	42,80	41.433,40
8.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	947,90	99,30	126,16	119.587,06
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	947,90	6,69	8,50	8.057,15
8.6	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	428,92	19,40	24,65	10.572,88
9			FORROS					5.647,16
9.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	58,55	10,26	13,04	763,49
9.2	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	58,55	31,29	39,75	2.327,36
9.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,69	58,00	73,69	2.556,31
10			PISOS					88.616,75
10.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,77	451,20	573,25	15.919,15
10.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	447,11	78,98	100,34	44.863,02
10.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,67	93,09	118,27	1.853,29
10.4	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,67	8,14	10,34	162,03
10.5	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	285,95	33,11	42,07	12.029,92



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco B.D.I.
 SEINFRA - 026.1 27,05%
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonarada -

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
10.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,40	99,63	126,58	4.480,93
10.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	167,84	43,65	55,46	9.308,41
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.125,30
11.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,40	11,33	14,39	207,22
11.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,40	15,68	19,92	127,49
11.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	23,70	24,75	31,44	745,13
11.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,80	27,82	35,35	876,68
11.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	11,38	14,46	115,68
11.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	12,32	15,65	62,60
11.7	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	18,90	24,01	96,04
11.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	25,11	31,90	127,60
11.9	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	12,92	16,41	16,41
11.10	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	38,50	48,91	195,64
11.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	27,27	34,65	34,65
11.12	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	457,71	581,52	1.163,04
11.13	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,80	156,16	198,40	357,12
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					1.032,30
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,20	16,71	21,23	365,16
12.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	8,50	22,47	28,55	242,68
12.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	27,66	35,14	35,14
12.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	83,38	105,93	105,93
12.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	82,95	105,39	210,78
12.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	3,80	4,83	19,32
12.7	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	4,59	5,83	11,66
12.8	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	32,77	41,63	41,63
13			LOUÇAS METAIS ACESSORIOS					7.758,81
13.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	440,79	440,79
13.2	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	460,96	585,65	1.171,30
13.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	315,39	400,70	801,40
13.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	592,86	753,23	2.259,69
13.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	1.163,75	1.163,75



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco B.D.I.
SEINFRA - 026.1 27,05%
/ SINAPI - 2020-
06 - Desonarada -

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
13.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,80	203,01	257,92	464,26
13.7	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40	668,20	848,95	1.188,53
13.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	49,17	62,47	124,94
13.9	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	37,82	48,05	144,15
14			BANCADAS E DIVISÓRIAS					5.579,77
14.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,58	237,08	301,21	1.078,33
14.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,87	399,44	507,49	4.501,44
15			INSTALAÇÕES ELETRICAS					16.043,87
15.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	161,06	204,63	818,52
15.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	19,65	24,97	174,79
15.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	19,65	24,97	74,91
15.4	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	33,45	33,45
15.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	138,98	176,57	353,14
15.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	13,06	16,59	3.318,00
15.7	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	19,34	24,57	737,10
15.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	5,05	6,42	5.136,00
15.9	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00	5,99	7,61	608,80
15.10	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	10,00	7,29	9,26	92,60
15.11	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	14,44	18,35	91,75
15.12	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,95	29,16	116,64
15.13	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,41	20,85	83,40
15.14	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	31,00	91,21	115,88	3.592,28
15	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	39,17	49,77	99,54
15.16	C1668	SEINFRA	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	3,00	89,10	113,20	339,60
15.17	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	214,84	272,95	272,95
15.18	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	7,90	10,04	100,40
16			ESQUADRIAS					28.388,04
16.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	54,00	188,80	239,87	12.952,98
16.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	688,64	874,92	1.749,84
16.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	665,45	845,45	845,45
16.4	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	651,21	827,36	2.482,08
16.5	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,88	390,66	496,33	1.429,43
16.6	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,40	224,97	285,82	114,33



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco B.D.I.
SEINFRA - 026.1 27,05%
/ SINAPI - 2020-
06 - Desonarada -

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
16.7	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,25	270,20	343,29	1.115,69
16.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,25	126,66	160,92	522,99
16.9	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	67,50	83,67	106,30	7.175,25
17			PINTURA					77.507,36
17.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	379,42	12,16	15,45	5.862,04
17.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	588,65	12,96	16,47	9.695,07
17.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	588,65	2,09	2,66	1.565,81
17.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,42	16,30	20,71	7.857,79
17.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	588,85	17,88	22,72	13.378,67
17.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,39	14,31	18,18	370,69
17.7	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,39	17,67	22,45	457,76
17.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	121,50	32,55	41,35	5.024,03
17.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHA KALHETÃO)	M2	1.309,30	1,26	1,60	2.094,88
17.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.309,30	18,76	23,83	31.200,62
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.514,37
18.1	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	4,00	846,31	1.075,24	4.300,96
18.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	784,12	9,25	11,75	9.213,41

Total Geral

673.801,28

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 673.801,28 (SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

José Kildare Helinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

D) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.539,52	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,93	16,67%	3.589,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.362,54	100,00%	13.362,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	78.779,20	100,00%	78.779,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÕES	3.079,72	100,00%	3.079,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SUPERESTRUTURA	53.825,69	20,00%	10.765,14	80,00%	43.060,55	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ALVENARIAS	3.179,43	100,00%	3.179,43	100,00%	3.179,43	-	-	-	-	-	-	-	-
7	COBERTA	27.401,43	100,00%	27.401,43	100,00%	27.401,43	-	-	-	-	-	-	-	-
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	224.420,02	20,00%	44.884,00	20,00%	44.884,00	30,00%	67.326,01	20,00%	44.884,00	30,00%	67.326,01	0,00%	-
9	FORROS	5.647,16	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.647,16	-	-	0,00%	-
10	PISOS	88.616,75	-	-	-	-	30,00%	26.585,03	40,00%	35.446,70	20,00%	17.723,35	10,00%	8.861,67
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.125,30	-	-	-	-	50,00%	2.062,65	50,00%	2.062,65	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.032,30	-	-	-	-	50,00%	516,15	50,00%	516,15	-	-	0,00%	-
13	LOUÇAS METAIS ACESSORIOS	7.758,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.758,81
14	BANCADAS E DIVISÓRIAS	5.579,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.579,77
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.043,87	-	-	-	-	30,00%	4.813,16	40,00%	6.417,55	30,00%	4.813,16	0,00%	-
16	ESQUADRIAS	28.388,04	-	-	-	-	50,00%	14.194,02	50,00%	14.194,02	50,00%	14.194,02	0,00%	-
17	PINTURA	77.507,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	77.507,36
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.514,37	-	-	-	20,00%	2.702,87	-	-	-	-	-	80,00%	10.811,50
TOTAL =		673.801,28	16,26%	109.576,53	18,52%	124.818,21	16,73%	104.892,93	15,57%	112.758,16	15,98%	107.646,47	16,84%	114.708,98
TOTAL ACUMULADO =		673.801,28	16,26%	109.576,53	34,79%	234.394,74	67,05%	339.287,67	83,06%	452.045,83	83,06%	559.692,30	100,00%	673.801,28



Jose Kidare
 José Kidare Engenheiro Civil
 Engº CIVIL CREF 061.066407-3

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



E) MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonarada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	6 meses
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00m (largura) x 3,00m (altura)
2.2	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	92,40	Tapume em torno da calçada externa frontal. (3,00m + 3,00m + 6,00m + 6,00m + 24,00m) x 2,20m altura
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	784,12	40,30m x 2,00m x 2laterais + 17,22m x (4,80m frente + 4,50m fundos) (piso externo) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 01) + 20,20m x 2,14m (CIRC. 02) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 03) + 17,22m x 2,80m (CIRC. 04) + 2,41m x 5,40m (CIRC. 05) + 17,22m x 2,00m (CIRC. 06) + 1,75m x 2,65m (box 01) + 1,90m x 2,65m (box 02 a 08 e box 24 a box 30) x 14und. + 1,75m x 2,00m (box 09 e 16) x 2und. + 1,90m x 2,00m (box 10 e 15 e box 17 a 22) x 12und. + 1,75m x 2,65m (box 23) + 2,30m x 2,43m (box 31 a 36) x 6und. + 2,30m x 2,38m (box 37 a 42) x 6und. + 2,65m x 3,65m (comércio) x 2und. + 1,30m x 2,20m (depósito) + 2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)
3.2	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	947,90	(30,70m ² + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m - 2,00m x 10portões) x 2,00m (altura) + ((2,00m + 1,00m) x 2,80m/ 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 16 (box 1 a 8 e 23 a 30) + (1,00m x 2,15m (área lateral) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 14 (box 9 a 22) + (1,00 x 2,58m (área lateral) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 31 a 36) + ((2,00m + 1,00m) x 2,53m/ 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 37 a 42) + ((2,65m + 3,65m) x 2lados x 3,00m (altura) - (2,50m x 1,20m)(grade)) x 2 comércios + (1,30m + 2,20m) x 2lados x 3,00m (altura) depósito + (2,36m + 1,46m + 0,15m + 1,46m + 0,90m + 2,20m + 0,90m + 0,15m + 2,36m + 2,20m) x 3,00m (altura) wc fem. + (2,21m + 2,38m) x 2lados x 3,00m (altura) wc masc. + (2,21m + 2,36m) x 2lados x 3,00m (altura) wc PNE
3.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	761,15	PAREDES INTERNAS: (30,70m ² + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m) x 1,60m (altura) + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) - ((2,50m x 2,40m + 2,50m x 1,20m) x 2und. x 2lados + 0,70m x 2,10m x 2lados) (alvenaria de demolição p/ abertura de portas)
3.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,62	(2,50m x 2,40m + 2,50m x 1,20m) x 0,30m esp. x 2und. + 0,70m x 2,10m x 0,15m

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonarada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
3.5	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	53,46	3,00m x 17,82m (cobertura existente na frente da edificação)
3.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,77	784,12m ² x 0,06m (piso) + 947,90m ² x 0,03m (azulejo) + 761,15m ² x 0,05m (reboco) + 5,62m ³ (alvenaria) + 53,46m ² x 0,03m (telha)
3.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	120,77	784,12m ² x 0,06m (piso) + 947,90m ² x 0,03m (azulejo) + 761,15m ² x 0,05m (reboco) + 5,62m ³ (alvenaria) + 53,46m ² x 0,03m (telha)
4			FUNDAÇÕES			
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,48	ALVENARIAS: (3,65m + 2,40m + 3,65m + 2,80m + 2,20m) x 0,80m (prof.) x 0,60m (larg.) + BLOCOS DE FUNDAÇÃO: (0,40m x 0,40m x 2und. + 0,80m x 0,50m x 4und. + 0,15m x 0,30m x 8und) x 1,50m (prof.)
4.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,88	(3,80m + 3,80m + 2,40m + 2,20m + 2,80m) x 0,30m (alt.) x 0,20m (larg.)
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,33	(3,65m + 2,40m + 3,65m + 2,80m + 2,20m) x 0,15m (alt.) x 0,15m (larg.)
4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 0,40m x 0,40m x 0,50m x 2und. + 0,80m x 0,50m x 0,50m x 4und. + 0,15m x 0,30m x 0,50 x 8und
4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,14	BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 0,40m x 0,40m x 0,50m x 2und. + 0,80m x 0,50m x 0,50m x 4und. + 0,15m x 0,30m x 0,50 x 8und
4.6	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,28	BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 0,40m x 0,35m x 4lados x 2und. + (0,80m + 0,50m) x 0,35m x 2lados x 4und. + (0,15m + 0,30m) x 0,35m x 2lados x 8und
5			SUPERESTRUTURA			
5.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	187,18	19,20m ² (fundação) + 83,68m ² (pilares) + 84,30m ² (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,72	2,95m ² (fundação) + 10,58m ² (pilares) + 8,19m ² (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,72	2,95m ² (fundação) + 10,58m ² (pilares) + 8,19m ² (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	187,04	6,38Kg (fundação) + 16,62Kg + 164,04Kg (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,09	84,97Kg (pilares) + 84,12Kg (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	834,13	545,44Kg (pilares) + 288,69Kg (vigas) VER QUADRO DE CUBAÇÃO
5.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,23	(0,60m + 1,60m x 4und. + 0,90m x 3und. + 0,80m + 1,00m) x 0,10 x 0,20
6			ALVENARIAS			
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,92	(3,65m + 2,40m (comércio 01) + 3,65m + 2,80m (comércio 02) + 2,20m (banheiros) x 3,60m (altura)
7			COBERTA			
7.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	58,55	3,40m (largura) x 17,22m (comprimento)
7.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,29	(4,00m + 7,46m + 7,46m + 4,00m + 7,11m + 7,11m) x 0,25
7.3	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	106,25	(9,70m + 5,29m) x 2,40m (lajes existentes na cobertura) + (3,10m (largura) + 0,80m (platibanda)) x (17,22m (comprimento) + 0,80m (platibanda))

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonerada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
7.4	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	20,00	5,00m x 4und. (substituição de vigas de linhas de madeira)
7.5	C2441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	16,40	(1,00m (largura) x 8,20 (comp.) x 2und. (substituição de telhas danificadas)
7.6	CP001	PRÓPRIA	RETELHAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%, ATÉ 20% NOVOS	M2	523,42	18,27m (largura) x 30,29 (comp.) - (9,70m + 5,29m) x 2m (lajes)
8			REVESTIMENTO DE PAREDES			
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.915,97	968,07m2 (reboco) + 947,90m2 (cerâmica)
8.2	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	947,90	947,90m2 (cerâmica)
8.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	968,07	PAREDES INTERNAS: (30,70m2 + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m) x 1,60m (altura) + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + 84,30m2 (área de vigas - projeto estrutural) + 83,68m2 (área de pilares - projeto estrutural)
8.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	947,90	(30,70m2 + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m - 2,00m x 10portões) x 2,00m (altura) + ((2,00m + 1,00m) x 2,80m / 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 16 (box 1 a 8 e 23 a 30) + (1,00m x 2,15m (área lateral) x 2lados + 1,20m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,20m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 14 (box 9 a 22) + (1,00 x 2,58m (área lateral) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 31 a 36) + ((2,00m + 1,00m) x 2,53m / 2 (área do trapézio) x 2lados + 1,70m x 0,50m (tampa do balcão) + 1,70m (comp.) x 1,00m (alt.) x 2 lados (parede do balcão)) x 6 (box 37 a 42) + ((2,65m + 3,65m) x 2lados x 3,00m (altura) - (2,50m x 1,20m)(grade)) x 2 comércios + (1,30m + 2,20m) x 2lados x 3,00m (altura) depósito + (2,36m + 1,46m + 0,15m + 1,46m + 0,90m + 2,20m + 0,90m + 0,15m + 2,36m + 2,20m) x 3,00m (altura) wc fem. + (2,21m + 2,38m) x 2lados x 3,00m (altura) wc masc + (2,21m + 2,36m) x 2lados x 3,00m (altura) wc PNE
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	947,90	947,90m2 (ÁREA DE CERÂMICA)

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonerada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
8.6	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	428,92	(2,80m (parede lateral) + 1,20m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 16 boxes + (2,15m (parede lateral) + 1,20m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 14 boxes + (2,58m (parede lateral) + 1,70m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 6 boxes + (2,53m (parede lateral) + 1,70m (comp. do balcão) + 1,00m (alt. do balcão)) x 2und. + 0,50m (largura do balcão) x 6 boxes
9						
9.1	C0778	SEINFRA	FORROS CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	58,55	3,40m (largura) x 17,22m (comprimento)
9.2	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	58,55	3,40m (largura) x 17,22m (comprimento)
9.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,69	2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível) + 1,30m x 2,20m (depósito) + 3,05m x 2,65m x 2 (comércios)
10						
10.1	C1609	SEINFRA	PISOS LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,77	(447,11m ² + 15,67m ²) x 0,06m esp.
10.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	447,11	20,20m x 2,16m (CIRC. 01) + 20,20m x 2,14m (CIRC. 02) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 03) + 17,22m x 2,80m (CIRC. 04) + 2,41m x 5,40m (CIRC. 05) + 17,22m x 2,00m (CIRC. 06) + 1,75m x 2,65m (box 01) + 1,90m x 2,65m (box 02 a 08 e box 24 a box 30) x 14und. + 1,75m x 2,00m (box 09 e 16) x 2und. + 1,90m x 2,00m (box 10 e 15 e box 17 a 22) x 12und. + 1,75m x 2,65m (box 23) + 2,30m x 2,43m (box 31 a 36) x 6und. + 2,30m x 2,38m (box 37 a 42) x 6und. + 2,65m x 3,65m (comércio) x 2und. + 1,30m x 2,20m (depósito)
10.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,67	2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)
10.4	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,67	2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)
10.5	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	285,95	40,30m x 2,00m x 2laterais + 17,22m x (4,80m frente + 4,50m fundos) - 35,40m ² (podotátil)
10.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,40	[(33,40m + 19,00m) x 2lados + 5,20m x 4rampas + 10,00m + 3,00m x 2] x 0,25m largura
10.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	167,84	40,30m x 2 + 21,81m x 4
11						
11.1	C2595	SEINFRA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,40	0,80m + 4,50m + 0,80m + 1,40m + 2,80m + 3,30m + 0,80m
11.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,40	1,40m + 3,50m + 1,50m

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonarada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
11.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	23,70	3,40m + 2,30m + 4,50m + 4,50m + 4,50m x 2 (descida d'água da laje)
11.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,80	3,00m + 2,00 + 3,80m + 3,00m + 7,70m + 5,30m
11.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	8 und.
11.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	4 und.
11.7	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	2 und. + 2und. (descida d'água da laje)
11.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	4 und.
11.9	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	1 und.
11.10	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	4 und.
11.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	1 und.
11.12	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	2 und.
11.13	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,80	0,60m x 0,60 x 5und.
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
12.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,20	4,00m + 0,80m + 4,00m + 2,40m + 3,00m x 2descidas
12.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	8,50	1,50m + 7,00m
12.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	1,00m
12.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00m
12.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	2 und.
12.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	4 und.
12.7	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	2 und.
12.8	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1 und.
13			LOUÇAS METAIS ACESSORIOS			
13.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1 und.
13.2	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2 und.
13.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2 und.
13.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	3 und.
13.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	UN	1,00	1 und.
13.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,80	0,90m x 2und.

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonerada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo	
13.7	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40		1,40m
13.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00		2 und.
13.9	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00		3 und.
14			BANCADAS E DIVISÓRIAS				
14.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,58	2,50m x 0,50m x 2und. + 0,90m x 0,60m x 2und.	
14.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,87	(1,40m + 0,28m + 0,60m + 0,25m + 0,60m + 0,95m + 0,80m) x 1,80m	
15			INSTALAÇÕES ELETRICAS				
15.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00		4 und.
15.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00		7 und.
15.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00		3 und.
15.4	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00		1 und.
15.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00		2 und.
15.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00		200,00m
15.7	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm	M	30,00		30,00m
15.8	C0540	SEINFRA	CÁBO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00		800,00m
15.9	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00		80,00m
15.10	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	10,00		10,00m
15.11	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00		5 und.
15.12	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00		4 und.
15.13	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00		4 und.
15.14	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	31,00		31 und.
15.15	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00		2 und.
15.16	C1668	SEINFRA	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	3,00		3 und.
15.17	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00		1 und.
15.18	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00		10,00m
16			ESQUADRIAS				
16.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	54,00	2,00m x 2,40m x 6und. + 1,50m x 2,40m x 2und. + 2,50m x 2,40m x 2und. + 2,50m x 1,20m x 2und.	
16.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X	UN	2,00		2 und.
16.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00		1 und.
16.4	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00		3 und.
16.5	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,88	0,60m x 1,60m x 3und.	

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1
 / SINAPI - 2020-
 06 - Desonerada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo	
16.6	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,40		0,40m (porta P.N.E.)
16.7	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,25	0,50m x 0,50m + 1,50m x 0,50m x 4und.	
16.8	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,25	0,50m x 0,50m + 1,50m x 0,50m x 4und.	
16.9	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	67,50	2,50m x 0,70m x 26und. + 2,50m x 0,40m x 22und.	
17							
17.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	379,42	PAREDES INTERNAS: (30,70m ² + 4,53m + 17,22m + 4,53m + 7,61m + 0,30m + 7,61m + 25,58m + 2,16m + 3,80m + 2,80m + 16,40m + 0,30m + 15,05m + 0,27m + 2,38m + 0,15m + 2,36m + 2,14m + 2,36m + 0,15m + 0,90m + 0,15m + 1,30m + 0,30m + 2,35m + 15,05m + 0,30m + 16,40m + 2,80m + 3,80m + 2,16m) x 1,60m (altura) + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central)	
17.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	588,65	PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + 84,30m ² (área de vigas - projeto estrutural) + 83,68m ² (área de pilares - projeto estrutural)	
17.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	588,65	PAREDES EXTERNAS: (31,00m + 17,82m) x 2 lados x 3,60m + (15,05m + 6,70m) x 2 lados x 1,59m (altura) (elevação do vão central) + 84,30m ² (área de vigas - projeto estrutural) + 83,68m ² (área de pilares - projeto estrutural)	
17.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,42		379,42m ²
17.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	588,85		588,85m ²
17.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,39	0,80mx 2,10m x 2lados x 3und. + 0,70m x 2,10m x 2lados x 3und. + (0,80m + 2,10m x 2 + 0,70m + 2,10m x 2) x 0,15m (forraamentos)	
17.7	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,39	0,80mx 2,10m x 2lados x 3und. + 0,70m x 2,10m x 2lados x 3und. + (0,80m + 2,10m x 2 + 0,70m + 2,10m x 2) x 0,15m (forraamentos)	
17.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	121,50	54,00m ² x 2lados (portas de enrolar) + 67,50m ² (telas)	
17.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHA KALHETÃO)	M2	1.309,30	(18,28m (largura) x 30,29 (comp.) - (9,70m + 5,29m) x 2m (lajes) x 1,25 (acrécimo de 25% referente à dobra da telha)) x 2 lados (superior + inferior)	
17.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.309,30	(18,28m (largura) x 30,29 (comp.) - (9,70m + 5,29m) x 2m (lajes) x 1,25 (acrécimo de 25% referente à dobra da telha)) x 2 lados (superior + inferior)	
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
18.1	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	4,00		4 und



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
SEINFRA - 026.1
/ SINAPI - 2020-
06 - Desonerada -



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
18.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	784,12	40,30m x 2,00m x 2laterais + 17,22m x (4,80m frente + 4,50m fundos) (piso externo) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 01) + 20,20m x 2,14m (CIRC. 02) + 20,20m x 2,16m (CIRC. 03) + 17,22m x 2,80m (CIRC. 04) + 2,41m x 5,40m (CIRC. 05) + 17,22m x 2,00m (CIRC. 06) + 1,75m x 2,65m (box 01) + 1,90m x 2,65m (box 02 a 08 e box 24 a box 30) x 14und. + 1,75m x 2,00m (box 09 e 16) x 2und. + 1,90m x 2,00m (box 10 e 15 e box 17 a 22) x 12und. + 1,75m x 2,65m (box 23) + 2,30m x 2,43m (box 31 a 36) x 6und. + 2,30m x 2,38m (box 37 a 42) x 6und. + 2,65m x 3,65m (comércio) x 2und. + 1,30m x 2,20m (depósito) + 2,38m x 2,21m (wc masc.) + 2,36m x 2,20m (wc fem.) + 2,36m x 2,21m (wc acessível)

José Kildare Filho
José Kildare Filho Colares
Engº Civil/CREA 060156407-3

F) COMPOSIÇÕES





PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MACIEL, S/N, CENTRO
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ITEM	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	H/DIA	DIA/SEM.	SEM./MÊS	MÊS	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	12322	ENGENHEIRO	H	5,00	2,00	4,00	1,00	70,64	2.825,60
Total (MÊS) S/ BDI = R\$									2.825,60

~~José Kildare Pelinto Colares~~
Engº Civil/CREA 060156407-3

(Handwritten signatures and initials)



CP001 - RETELHAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%, ATÉ 20% NOVOS

Preço Adotado: 18,87

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,122	2,25	0,2745
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,122	0,50	0,0610
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	0	78,97	0,0000
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,122	1,00	0,1220
TOTAL MATERIAIS					0,4575
MAO DE OBRA					
I2070	TELHADISTA	H	0,30	17,83	5,3490
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,90	14,52	13,0680
TOTAL MAO DE OBRA					18,4170
Total Simples					18,8745
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					18,8745

COMPOSIÇÃO OBTIDA DA COMPOSIÇÃO SEINFRA C2441 RETIRANDO-SE A TELHA KALHETÃO E ADOTANDO-SE 20% DOS COMPONENTES.

José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

Obra
REFORMA DO MERCADO DA CARNE, ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1 Composição						
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	157,37	157,37
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,02000000	33,16	33,82
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,00000000	21,46	21,46
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	16,44	73,98
Insumo	PREGO 15X15	Material	KG	0,15000000	11,26	1,68
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	13,21	26,42
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	199,94
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	199,94

2.2

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2 Composição						
C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	93,39	93,39
Insumo	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,10000000	10,47	11,51
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,80000000	17,83	14,26
Insumo	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,50000000	7,13	3,56
Insumo	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,15000000	16,44	51,78
Insumo	PREGO	Material	KG	0,15000000	11,26	1,68
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	13,21	10,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	118,65
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	118,65

3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1 Composição						
C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	19,49	19,49
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,13000000	17,83	2,31
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,30000000	13,21	17,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,76
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	



Fls. 283

Obra

REFORMA DO MERCADO DA CARNE: ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

27,05%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 24,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	C1071 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	37,48	37,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	37,47
		Valor do BDI =>			10,13	Valor com BDI =>	47,62
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	47,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
		Valor do BDI =>			2,02	Valor com BDI =>	9,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	44,98	44,98
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	44,97
		Valor do BDI =>			12,16	Valor com BDI =>	57,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	57,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5	C1046 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	17,83	0,44
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
		Valor do BDI =>			1,01	Valor com BDI =>	4,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,76



Obra
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
27,05% Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m²	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H	0,2400000	43,10	10,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	21,83	21,83
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,1852000	117,86	21,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,74

FUNDAÇÕES

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m³	1,0000000	35,01	35,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE		H	2,6500000	13,21	35,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,48
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA EMBASAMENTOS E BALDRAMES	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	431,62	431,62
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA		m³	0,2100000	55,00	11,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	30,9500000	0,46	14,23
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	30,9500000	1,10	34,04
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE		H	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	12081 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,0000000	0,42	98,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,53
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	443,84



Obra
REFORMA DO MERCADO DA CARNE, ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.
27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Preço Total =>	Total
4.3	C0069	SEINFRA ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	1,0000000	534,57	534,57	534,57	534,57
Insumo	10163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	18,0000000	4,44	4,44	79,92	79,92
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,6150000	0,6150000	76,75	76,75	47,20	47,20
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	0,6183000	55,00	55,00	34,00	34,00
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	368,5000000	0,46	0,46	169,51	169,51
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	0,2630000	69,75	69,75	18,34	18,34
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	17,83	17,83	53,49	53,49
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	10,0000000	13,21	13,21	132,10	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	185,59		185,59
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	679,17		679,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		548,37	679,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Preço Total =>	Total
4.4	C0843	SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	1,0000000	360,74	360,74	360,74	360,74
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,7140000	19,64	19,64	14,02	14,02
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,6270000	0,6270000	76,75	76,75	48,12	48,12
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	0,8669000	51,00	51,00	44,21	44,21
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	349,0000000	0,46	0,46	160,54	160,54
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	0,2090000	69,75	69,75	14,57	14,57
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	6,0000000	13,21	13,21	79,26	79,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	79,26		79,26
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	458,32		458,32
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		458,32	458,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Preço Total =>	Total
4.5	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	1,0000000	114,92	114,92	114,92	114,92
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	2,0000000	17,83	17,83	35,66	35,66
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	6,0000000	13,21	13,21	79,26	79,26



[Handwritten signature]

Obra
REFORMA DO MERCADO DA CARNE; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.
27,05%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

MO sem LS => 114,92
Valor do BDI => 31,08
LS =>
Quant. => 1,00000000
Preço Total => 146,01

MO com LS => 0,00
Valor com BDI =>
Preço Total =>

4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	1,00000000	131,68	131,68
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	14,52	21,78
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,50000000	17,83	26,74
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	8,30	1,41
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	16,44	49,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	11,26	2,25
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	8,07	22,91
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,74	7,25
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,52
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	167,30
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	167,30

5 SUPERESTRUTURA

5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m²	1,00000000	106,63	106,63
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	14,52	19,60
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,83	24,07
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,43000000	16,51	7,09
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	16,44	32,88
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	11,26	2,81
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	8,07	12,91
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,74	7,25
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,67
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	135,47
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	135,47

5.2 Código Banco Descrição

Und Quant. Valor Unit



Obra
REFORMA DO MERCADO DA CARNE, ICÓ-CEARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários
CONCRETOS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	360,74	360,74
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	76,75	48,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8669000	51,00	44,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	69,75	14,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	458,32
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	458,32

5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	8,0000000	13,21	105,68
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	247,53
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	247,53

5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	4,44	5,10
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,06
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,06

5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	7,83	7,83
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	14,52	1,06



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra
REFORMA DO MERCADO DA CARNE: ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.
27,95%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant. =>	Preço Total =>	Encargos Sociais
	0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,02000000	11,50	0,23
	0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,15000000	4,64	5,33
	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07000000	17,83	1,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,95
					1,00000000	Preço Total =>	9,95

5.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	8,69	8,69
		0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	4,44	5,10
		0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	14,52	1,45
		0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,03000000	11,50	0,34
		0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	17,83	1,78
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,04
						1,00000000	Preço Total =>	11,04

5.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		02866 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,00000000	1,247,33	1,247,33
		0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,00000000	5,08	304,80
		0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,30000000	14,52	178,59
		0662 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,64	14,02
		0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	1,20000000	11,50	13,80
		0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,87800000	76,75	67,38
		0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,62350000	51,00	31,79
		0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,80000000	17,83	85,58
		0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,50000000	17,83	133,72
		0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,60000000	0,46	150,69
		11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,60000000	16,44	9,86
		11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,00000000	11,26	22,52



Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
REFORMA DO MERCADO DA CARNE, ICÓ-CEARÁ		SINAPI - 06/2020 - Ceará	27,05%	Desonerado: 0,00%		
Plamilha de Composições de Preços Unitários						
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	12,00000000	13,21	158,52
Insumo	I1916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,00000000	8,07	40,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	592,07
		Valor do BDI =>		337,38	Valor com BDI =>	1.584,73
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.584,73

6		ALVENARIAS					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	47,29	47,29
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	51,00	0,76
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,18000000	0,46	1,00
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,18000000	1,10	2,39
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,12000000	13,21	14,79
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,42	10,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,62
			Valor do BDI =>		12,78	Valor com BDI =>	60,08
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	60,08	

7		COBERTA					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO CONCRETOS	m²	1,00000000	89,76	89,76
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,03000000	332,07	9,96
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,03000000	194,83	5,84
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,74000000	4,64	3,43
Insumo	I8267 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,00000000	28,10	28,10
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,30000000	16,44	21,37
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,03000000	11,26	0,33



Fls. 288

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]