

Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
Nº Processo : P124845/2020	Data Abertura : 27/08/2020 - 16:54
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Mandacaru Empreendimentos	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO T P Nº 044/20	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEGET/CELIC	27/08/2020 - 16:54	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			



PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA CRECHE RENATO PARENTE, NO BAIRRO COHAB. III (CIDADE PEDRO MENDES CARNEIRO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de DRENAGEM DE AGUAS SERVIDAS, parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL DE R\$ 110.079,43 (Cento e Dez Mil, Setenta e Nove Reais e Quarenta e Tres Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

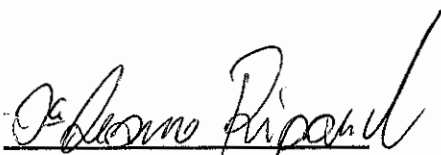
DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e que nosso prazo de execução é de **90 (noventa) dias**.

Atenciosamente,

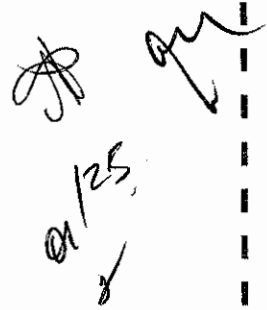
Massapê, 28 de AGOSTO de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA CRECHE RENATO PARENTE, NO BAIRRO COHAB III (CIDADE PEDRO MENDES CARNEIRO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2020-SME/CPL - PROCESSO Nº P120098/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

RESUMO DO ORÇAMENTO



1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.197,00	4,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.420,11	4,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.340,74	3,03
4	MUROS E FECHAMENTOS	25.712,21	23,36
5	PISOS	12.133,73	11,02
6	COBERTURA	12.411,19	11,27
7	PLAYGROUND	1.884,92	1,72
8	REVESTIMENTO	6.520,02	5,92
9	PINTURA	8.469,72	7,69
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.196,70	2,00
11	ESQUADRIAS	11.664,40	10,66
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.246,32	12,94
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	398,22	0,36
14	LIMPEZA FINAL	1.474,15	1,34
VALOR TOTAL:		110.078,43	100,00

Cento e Dez Mil Setenta e Nove reais e Quarenta e Três centavos


Francisco Atrálio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA CRECHE RENATO PARENTE, NO I COHAB III (CIDADE PEDRO MENDES CARNEIRO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2020-SME/CPL - PROCESSO Nº P120098/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

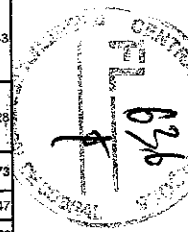


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								5.197,00
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	100,00	41,74	10,23	51,97	5.197,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.420,11
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,02	26,24	133,26	799,56
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	340,00	83,37	423,37	1.270,11
2.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	283,99	0,70	0,17	0,87	246,81
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	611,27	149,88	761,15	761,15
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.078,12	264,26	1.342,48	1.342,48
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								3.340,74
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,45	30,89	7,50	38,09	931,30
3.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	11,58	7,14	1,75	8,89	102,95
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,94	25,49	6,25	31,74	982,04
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,52	13,50	3,31	16,81	630,71
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	37,52	14,85	3,64	18,49	693,74
4	MUROS E FECHAMENTOS								25.712,21
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,20	26,32	6,45	32,77	629,16
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,78	249,33	51,14	310,47	3.036,40
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,44	362,49	88,88	451,37	1.101,34
4.4	C0841	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74	292,35	56,97	289,32	214,10
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	99,20	5,79	1,42	7,21	426,83
4.6	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,40	60,15	14,76	74,90	554,26
4.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CER A MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	32,60	32,27	7,91	40,18	1.309,87
4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,20	3,62	0,86	4,38	285,59
4.9	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	65,20	18,79	4,61	23,40	1.525,68
4.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,67	58,76	14,41	73,16	1.073,26
4.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - P/O 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	78,10	145,90	35,77	181,67	14.188,43
4.12	C4556	PORTA O PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAIN E IS E ACESSO RIOS 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	3,60	305,01	74,79	379,80	1.367,28
5	PISOS								12.133,73
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,58	299,77	73,50	373,27	4.322,47
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	11,58	66,77	16,37	83,14	952,76
5.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	176,69	31,13	7,63	38,76	6.848,90
6	COBERTURA								12.411,19
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	239,01	25,32	6,21	31,53	7.535,99
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,80	51,27	12,57	63,84	3.051,85

FRANCISCO MARCELO DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806/D

03/05



Handwritten signature and initials.

6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	239,01	6,13	1,50	7,63	1.823,66
7	PLAYGROUND								
7.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	391,32	95,95	487,27	487,27
7.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	534,29	131,01	665,30	665,30
7.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	586,17	148,18	742,35	742,35
8	REVESTIMENTO								
8.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-6/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,18	67,50	16,55	84,05	6.056,73
8.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PR E -FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,18	5,04	1,24	6,28	453,29
9	PINTURA								
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	122,33	8,27	2,03	10,30	1.260,00
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	162,21	8,82	2,16	10,98	1.781,07
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,84	9,73	2,39	12,12	264,70
9.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,33	11,09	2,72	13,81	1.688,38
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	162,21	12,16	2,98	15,14	2.455,88
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,84	12,02	2,95	14,97	326,94
9.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	65,20	8,82	2,09	10,91	691,77
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	241,74	59,27	301,01	602,02
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	403,16	98,85	502,00	502,00
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	235,92	57,85	293,77	587,54
10.4	C1803	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	405,67	99,47	505,14	505,14
11	ESQUADRIAS								
11.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	452,49	110,95	563,44	2.253,76
11.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,50 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	438,20	107,45	545,65	2.182,60
11.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,66	168,27	40,77	207,04	3.035,21
11.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 8mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,66	122,02	29,82	151,84	2.227,44
11.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,96	131,97	32,36	164,33	1.955,39
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	143,56	5,77	1,41	7,18	1.030,76
12.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	143,56	3,86	0,95	4,81	690,52
12.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	121,03	15,60	3,83	19,43	2.351,61
12.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,53	18,60	4,56	23,16	521,76
12.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	443,49	3,67	0,90	4,57	2.026,75
12.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	53,07	4,67	1,12	5,69	301,97
12.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	14,00	283,48	69,51	352,99	4.941,66
12.8	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E 27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	9,00	51,01	12,51	63,52	571,68
12.9	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	11,54	2,83	14,37	74,85
12.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	9,38	2,30	11,68	151,84
12.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	9,82	2,41	12,23	73,38
12.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,61	3,83	19,44	58,32
12.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	13,36	3,28	16,64	33,28
12.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	109,53	26,86	136,39	136,39
12.15	S04401	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	ORSE	un	8,00	117,27	28,75	146,02	1.166,16
12.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	4,24	1,04	5,28	116,16

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

01/05



Handwritten signature

Handwritten initials

13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									398,22
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,20	11,36	2,79	14,15	356,58	
13.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	33,44	8,20	41,64	41,64	
14	LIMPEZA FINAL									1.474,15
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	188,27	6,29	1,54	7,83	1.474,15	
									VALOR TOTAL:	110.079,43

Cento e Dez Mil Setenta e Nove reais e Quarenta e Três centavos

Francisco Antonio de Macedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D



07/23

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA CRECHE RENATO PARENTE, NO BAIRRO COHAB III (CIDADE PEDRO MENDES CARNEIRO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2020-SME/CPL - PROCESSO Nº P120098/2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00000000	4573,63	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						41,74
VALOR COM ENCARGOS:						41,74
VALOR BDI (24.52%):						10,23
VALOR COM BDI:						51,97

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	7,13	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,55	23,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,59	14,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,18	50,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,66	1,15
TOTAL MATERIAL:						89,05
VALOR SEM ENCARGOS:						98,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						107,02
VALOR BDI (24.52%):						26,24
VALOR COM BDI:						133,26

2.2. C4984 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:						340,00
VALOR SEM ENCARGOS:						340,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						340,00
VALOR BDI (24.52%):						83,37
VALOR COM BDI:						423,37

2.3. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05263200	7,13	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						0,70
VALOR BDI (24.52%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,87

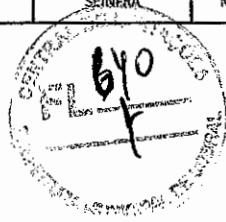
2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,44000000	9,63	52,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44000000	7,13	38,80
TOTAL MAO DE OBRA:						91,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,70	8,70
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,72	53,72
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,99	29,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	202,58	101,29
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,56	14,24

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

Handwritten signatures and dates: 06/05/20

12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	16,52	165,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,34	36,70
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,96	3,93
TOTAL MATERIAL:						412,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0856	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	194,09	24,26
TOTAL SERVICIO:						24,26
VALOR SEM ENCARGOS:						528,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,86
VALOR COM ENCARGOS:						611,27
VALOR BDI (24.52%):						149,88
VALOR COM BDI:						761,15



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,79	33,79
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,50	210,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	251,36	251,36
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,89	17,34
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	47,76	47,76
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	297,05	297,05
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	185,23	185,23
TOTAL MATERIAL:						4076,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1.078,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.078,12
VALOR BDI (24.52%):						264,36
VALOR COM BDI:						1.342,48

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	7,13	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						16,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						30,59
VALOR BDI (24.52%):						7,59
VALOR COM BDI:						38,09

3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04760000	9,63	0,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47600000	7,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24.52%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,89

3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						13,77
VALOR SEM ENCARGOS:						13,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						25,49
VALOR BDI (24.52%):						6,25
VALOR COM BDI:						31,74

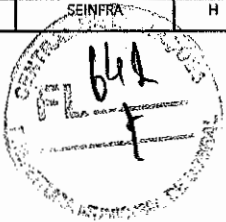
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

(Handwritten signature)

07/25

3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	23,03	5,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,59
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48960000	7,13	3,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						13,50
VALOR BDI (24.52%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,81



3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	73,90	13,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						14,85
VALOR BDI (24.52%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,49

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99240000	7,13	14,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,11
VALOR COM ENCARGOS:						26,32
VALOR BDI (24.52%):						6,45
VALOR COM BDI:						32,77

4.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,40000000	9,63	32,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76000000	7,13	33,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,46	52,28
TOTAL MATERIAL:						52,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	203,82	61,15
TOTAL SERVIÇO:						61,15
VALOR SEM ENCARGOS:						180,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						69,22
VALOR COM ENCARGOS:						249,33
VALOR BDI (24.52%):						61,14
VALOR COM BDI:						310,47

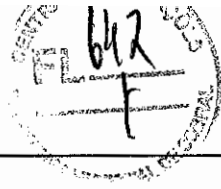
4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04000000	9,63	19,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	7,13	48,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	37,40	23,12
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,02	54,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,19	32,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,31	114,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	47,43	12,47
TOTAL MATERIAL:						236,29
VALOR SEM ENCARGOS:						304,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,06

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

AR

28/12/25



VALOR COM ENCARGOS:	362,49
VALOR BDI (24.52%):	88,88
VALOR COM BDI:	451,37

4.4. C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	29,10
TOTAL MAO DE OBRA:					29,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	34,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	99,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	39,65
TOTAL MATERIAL:					168,91
VALOR SEM ENCARGOS:					203,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,42
VALOR COM ENCARGOS:					232,35
VALOR BDI (24.52%):					56,97
VALOR COM BDI:					289,32

4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05440000	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05440000	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,82
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,40
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,79
VALOR BDI (24.52%):					1,42
VALOR COM BDI:					7,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	7,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:					16,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	3,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,42
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	1,92
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,42
TOTAL MATERIAL:					30,49
VALOR SEM ENCARGOS:					46,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					60,15
VALOR BDI (24.52%):					14,75
VALOR COM BDI:					74,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78160000	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,52

Francisco Afrânio dos Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

Handwritten signatures and initials.

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,75	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,31	0,68
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,29	7,25
TOTAL MATERIAL:						10,09
VALOR SEM ENCARGOS:						22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,20
VALOR COM ENCARGOS:						32,27
VALOR BDI (24.52%):						7,91
VALOR COM BDI:						40,18



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	0,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10200000	0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					3,52
VALOR BDI (24.52%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,38

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40800000	3,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40800000	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,84
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	5,10
TOTAL SERVIÇO:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					18,79
VALOR BDI (24.52%):					4,61
VALOR COM BDI:					23,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,17
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	5,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47800000	4,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	1,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74800000	6,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	5,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	4,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					28,77
VALOR SEM ENCARGOS:					44,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,69
VALOR COM ENCARGOS:					58,75
VALOR BDI (24.52%):					14,41
VALOR COM BDI:					73,16

Eng.º Carlos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

4.11. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

10/15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	269,28	107,71
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	46,24	18,50
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,40	4,08
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,20	16,61
TOTAL MATERIAL:					146,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					146,99	
VALOR BDI (24.52%):					35,77	
VALOR COM BDI:					181,67	



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	305,01	305,01
TOTAL MATERIAL:					305,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					305,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					305,01	
VALOR BDI (24.52%):					74,79	
VALOR COM BDI:					379,80	

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

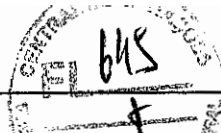
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	7,13	29,10
TOTAL MAO DE OBRA:					42,19	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	193,20	193,20
TOTAL SERVIÇO:					193,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					235,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					64,38	
VALOR COM ENCARGOS:					299,77	
VALOR BDI (24.52%):					73,50	
VALOR COM BDI:					373,27	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,62	0,16
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,58	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,62	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81600000	9,63	7,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81600000	7,13	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					23,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,28	5,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	37,40	1,12
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,18000000	9,97	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,31	8,24
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	11,44	0,34
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	21,69	2,17
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,69	1,08
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL MATERIAL:					22,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,02	
VALOR COM ENCARGOS:					66,77	
VALOR BDI (24.52%):					16,37	

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

11/25



VALOR COM BDI:	83,14
----------------	-------

5.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,58	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,78200000	9,63	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	9,97	2,99
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,04	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,31	0,25
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	11,44	1,72
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	21,89	2,17
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,89	1,08
TOTAL MATERIAL:						9,43
VALOR SEM ENCARGOS:						21,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,82
VALOR COM ENCARGOS:						31,13
VALOR BDI (24.52%):						7,83
VALOR COM BDI:						38,76

6.2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74800000	9,63	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74800000	7,13	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,35	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,32
VALOR BDI (24.52%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,53

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68000000	7,84	5,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,93	10,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,66	0,92
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,92	3,22
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,19	14,88
TOTAL MATERIAL:						29,28
VALOR SEM ENCARGOS:						41,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						51,27
VALOR BDI (24.52%):						12,57
VALOR COM BDI:						63,84

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27200000	7,84	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	10,88	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,13

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806-D

12/25

646

VALOR BDI (24.52%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,63

7.1. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	353,43	353,43
TOTAL MATERIAL:						353,43
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	185,31	22,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	42,19	5,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,85	1,54
TOTAL SERVICO:						28,84
VALOR SEM ENCARGOS:						382,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						391,32
VALOR BDI (24.52%):						95,95
VALOR COM BDI:						487,27

7.2. C3647 - GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	496,40	496,40
TOTAL MATERIAL:						496,40
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	185,31	22,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	42,19	5,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,85	1,54
TOTAL SERVICO:						28,84
VALOR SEM ENCARGOS:						525,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						534,29
VALOR BDI (24.52%):						131,01
VALOR COM BDI:						665,30

7.3. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	558,28	558,28
TOTAL MATERIAL:						558,28
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	185,31	22,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	42,19	5,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,85	1,54
TOTAL SERVICO:						28,84
VALOR SEM ENCARGOS:						587,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						596,17
VALOR BDI (24.52%):						146,18
VALOR COM BDI:						742,35

8.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,95200000	9,63	9,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	7,13	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,79	20,47
TOTAL MATERIAL:						20,47
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	290,08	5,80
TOTAL SERVICO:						5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						51,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						67,50
VALOR BDI (24.52%):						16,55
VALOR COM BDI:						84,05

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

13/25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13600000	9,63	1,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13600000	7,13	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,94	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (24.52%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,28



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13600000	7,84	1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20400000	9,64	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,68	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,27
VALOR BDI (24.52%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	9,64	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,37	0,19
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,73	1,91
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (24.52%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20400000	7,84	1,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	9,64	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,37	0,19
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,18	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						9,73
VALOR BDI (24.52%):						2,39
VALOR COM BDI:						12,12

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 18806D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,64	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

Handwritten signatures and initials.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,21
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,97
TOTAL MATERIAL:					2,77
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,09
VALOR BDI (24.52%):					2,72
VALOR COM BDI:					13,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,69
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,32
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,53
TOTAL MATERIAL:					3,84
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					12,16
VALOR BDI (24.52%):					2,99
VALOR COM BDI:					15,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,69
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,59
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,72
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					3,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					12,02
VALOR BDI (24.52%):					2,98
VALOR COM BDI:					14,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13800000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20400000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,04

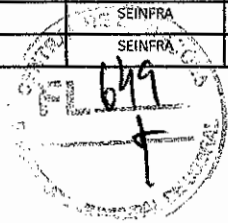
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,21
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					5,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,52
VALOR BDI (24.52%):					2,09
VALOR COM BDI:					10,61

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

10.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,92

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,48
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03
TOTAL MATERIAL:					286,74
VALOR SEM ENCARGOS:					226,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,18
VALOR COM ENCARGOS:					241,74
VALOR BDI (24.52%):					59,27
VALOR COM BDI:					301,01



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					23,75

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,44
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,93
TOTAL MATERIAL:					358,15
VALOR SEM ENCARGOS:					382,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,25
VALOR COM ENCARGOS:					403,15
VALOR BDI (24.52%):					98,85
VALOR COM BDI:					502,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,41
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	44,98
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25
TOTAL MATERIAL:					175,43
VALOR SEM ENCARGOS:					298,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,83
VALOR COM ENCARGOS:					235,92
VALOR BDI (24.52%):					57,85
VALOR COM BDI:					293,77

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49600000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					68,64

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	37,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89000000	0,31

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

16/25

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,14	0,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	47,43	1,23
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	129,69	129,69
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,33	50,33
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,86	20,86
TOTAL MATERIAL:						282,24
VALOR SEM ENCARGOS:						348,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,79
VALOR COM ENCARGOS:						405,67
VALOR BDI (24.52%):						99,47
VALOR COM BDI:						505,14

11.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	195,02
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	16,99
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	171,94
TOTAL SERVICOS:					463,95
VALOR SEM ENCARGOS:					463,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,55
VALOR COM ENCARGOS:					515,50
VALOR BDI (24.52%):					110,95
VALOR COM BDI:					626,45

11.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	195,02
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	16,99
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	157,85
TOTAL SERVICOS:					369,86
VALOR SEM ENCARGOS:					369,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,55
VALOR COM ENCARGOS:					424,41
VALOR BDI (24.52%):					104,05
VALOR COM BDI:					528,46

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	166,27
TOTAL MATERIAL:					166,27
VALOR SEM ENCARGOS:					166,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					166,27
VALOR BDI (24.52%):					40,77
VALOR COM BDI:					207,04

11.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,02
TOTAL MATERIAL:					122,02
VALOR SEM ENCARGOS:					122,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					122,02
VALOR BDI (24.52%):					29,92
VALOR COM BDI:					151,94

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04000000	19,84
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,04000000	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:					34,39
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	34,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,43

FRANCISCO ANTÔNIO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D

17/25

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,31	0,88
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	67,06	67,06
TOTAL MATERIAL:						68,94
VALOR SEM ENCARGOS:						102,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,13
VALOR COM ENCARGOS:						131,97
VALOR BDI (24.52%):						32,36
VALOR COM BDI:						164,33



12.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27200000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10200000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,77
VALOR BDI (24.52%):					1,41
VALOR COM BDI:					7,18

12.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	34,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					2,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					3,86
VALOR BDI (24.52%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,81

12.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,52
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					15,60
VALOR BDI (24.52%):					3,83
VALOR COM BDI:					19,43

12.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40800000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40800000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

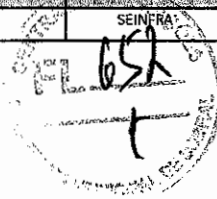
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	4,83
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					12,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,11
VALOR COM ENCARGOS:					18,60
VALOR BDI (24.52%):					4,56
VALOR COM BDI:					23,16

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8806D

12.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

18/05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07480000	7,84	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07480000	9,76	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (24.52%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,57



12.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08160000	7,84	0,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08160000	9,76	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,57
VALOR BDI (24.52%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,69

12.7. C4809 - LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	7,84	8,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	9,76	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						17,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	250,24	250,24
TOTAL MATERIAL:						250,24
VALOR SEM ENCARGOS:						268,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						283,48
VALOR BDI (24.52%):						69,51
VALOR COM BDI:						352,99

12.8. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LAMPADAS ELETRONICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

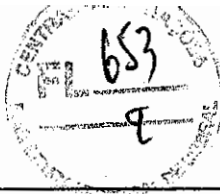
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81600000	7,84	6,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81600000	9,76	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
TOTAL MATERIAL:						24,41
VALOR SEM ENCARGOS:						38,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						51,01
VALOR BDI (24.52%):						12,51
VALOR COM BDI:						63,52

12.9. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	9,76	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84

Francisco Antonio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

[Handwritten signature and date]
19/08



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (24.52%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,37

12.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14280000	7,84	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14280000	9,76	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,38
VALOR BDI (24.52%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,68

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14280000	7,84	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14280000	9,76	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL MATERIAL:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (24.52%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,23

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25160000	7,84	1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25160000	9,76	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,61
VALOR BDI (24.52%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,44

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	7,84	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400000	9,76	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,71	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (24.52%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,64

Francisco Airando de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL

12.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISORES, 4 BARRAS E 1 BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81600000	7,84	6,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81600000	9,76	7,96

[Handwritten signature and date]
2012/8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,81	20,81
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,47	20,47
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,92	16,92
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,73	24,73
TOTAL MATERIAL:						82,93
VALOR SEM ENCARGOS:						97,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						109,53
VALOR BDI (24.52%):						26,86
VALOR COM BDI:						136,39



12.15. S04401 - VENTILADOR DE PISO OU PAREDE (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024965	Eletricista	ORSE	h	0,68000000	6,63	4,51
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,68000000	4,75	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	99,03	99,03
TOTAL MATERIAL:						99,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,00	2,00
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL SERVIÇO:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						110,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						117,27
VALOR BDI (24.52%):						28,75
VALOR COM BDI:						146,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	7,84	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	9,76	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,24
VALOR BDI (24.52%):						1,04
VALOR COM BDI:						5,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27200000	7,84	2,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,63	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,02	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,87	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,58	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,36
VALOR BDI (24.52%):						2,79
VALOR COM BDI:						14,15

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
SREA - 8806D

13.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	7,84	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	9,63	4,26

21/25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10	19,10
TOTAL MATERIAL:						19,14
VALOR SEM ENCARGOS:						26,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						33,44
VALOR BDI (24.52%):						8,20
VALOR COM BDI:						41,64



14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47600000	7,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,29
VALOR BDI (24.52%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,83

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

Handwritten signatures and initials, including the date 20/12/25.

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA CRECHE RENATO PARENTE, NO BAIRRO COHAB III (CIDADE PEDRO MENDES CARNEIRO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 044/2020-SME/CPL- PROCESSO N° P120098/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

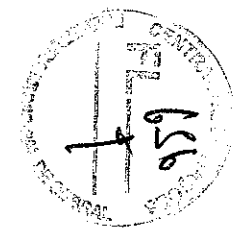


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.197,00	25,00	42,00	33,00	100,00
			1.299,25	2.182,74	1.715,01	5.197,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.420,11	100,00			100,00
			4.420,11			4.420,11
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.340,74	100,00			100,00
			3.340,74			3.340,74
4	MUROS E FECHAMENTOS	25.712,21	20,00	50,00	30,00	100,00
			5.142,44	12.858,11	7.713,66	25.712,21
5	PISOS	12.133,73	25,00	50,00	25,00	100,00
			3.033,43	6.088,87	3.033,43	12.133,73
6	COBERTURA	12.411,19		50,00	50,00	100,00
				6.205,80	6.205,59	12.411,19
7	PLAYGROUND	1.894,92			100,00	100,00
					1.894,92	1.894,92
8	REVESTIMENTO	6.520,02	100,00			100,00
			6.520,02			6.520,02
9	PINTURA	8.469,72		50,00	50,00	100,00
				4.234,86	4.234,86	8.469,72
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.196,70		50,00	50,00	100,00
				1.098,35	1.098,35	2.196,70
11	ESQUADRIAS	11.664,40		50,00	50,00	100,00
				5.832,20	5.832,20	11.664,40
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.246,32	50,00	50,00		100,00
			7.123,16	7.123,16		14.246,32
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	398,22	100,00			100,00
			398,22			398,22
14	LIMPEZA FINAL	1.474,15			100,00	100,00
					1.474,15	1.474,15
		110.079,43	31.277,37	45.599,89	33.202,17	110.079,43
			31.277,37	76.877,26	110.079,43	



 FUNDAMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 38069 D

M



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA CRECHE RENATO PARENTE, NO BAIRRO COHAB III (CIDADE PEDRO MENDES CARNEIRO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2020-SME/CPL - PROCESSO Nº P120098/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
TOTAL		3,0000

Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL		8,5200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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



Francisco Alexandre de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA CRECHE RENATO PARENTE, NO BAIRRO COHAB III (CIDADE PEDRO MENDES CARNEIRO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2020-SME/CPL - PROCESSO Nº P120098/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	JNCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Engenheiro Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

25/25