

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**  
**A + B + C + D + E**






Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Referência:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11

Lavras da Mangabeira, 3 novembro, 2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DAS UBS DO SITIO PATOS E CANABRAVA DO GRAGÓRIOS NA ZONA RURAL DE GRANJEIRO/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 642.046,06 (seiscentos e quarenta e dois mil e quarenta e seis reais e seis centavos), com prazo de execução de Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF: 605.400.753-02

RG 2007617738-8

Sócia-Administradora



(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813



momentumconstrutora@email.com

**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DAS UBS DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DO GRAGÓRIOS NA ZONA RURAL DE

OBRA: GRANJEIRO/CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 03/11/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,64%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BASICA DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS AGREGÓRIO - LOCAL: SÍTIO CANA BRAVA DOS AGREGÓRIO					336.728,75
1.1		SERVIÇO PRELIMINARES					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	176,59	1.180,76
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	66,97	1.059,54
1.2		COBERTURA					
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	343,08	55,47	20.703,19
1.2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	15,02	19.030,65
1.2.3	100813	CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	SBC	M	32,50	28,54	744,99
1.3		PAREDES E PAINÉIS					
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,67	1.986,48	4.227,71
1.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,48	72,94	3.317,42
1.4		PISO					
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,02	626,75	78.667,00
1.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	343,08	29,44	15.054,54
1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,08	100,60	10.100,28
1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,08	9,89	34.513,85
1.4.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,74	333,66	3.393,06
1.5		REVESTIMENTOS					
1.5.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	30,00	14,96	15.595,27
1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	7,60	47.158,64
1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	100,00	38,03	448,80
1.5.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	809,54	19,38	304,00
1.5.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,81	89,88	3.803,00
1.5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,81	10,14	15.688,89
1.5.7	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	343,08	19,38	18.210,59
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
1.6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	24,00	896,32	6.648,89
1.6.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	144,85	40.820,99
							21.511,68
							912,56

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora

(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813

momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva

Engenheiro Civil

CREA-CE: 328123 | RNB: 061607000

1.6.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	35,36	318,24
1.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	147,51	442,53
1.6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	45,35	272,10
1.6.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	426,11	1.278,33
1.6.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,68	327,23	7.748,81
1.6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,68	174,76	4.138,32
1.6.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.198,42	4.198,42
1.7	<b>PINTURA</b>						
1.7.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	809,54	30,19	24.440,01
1.7.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,08	23,88	8.192,75
1.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,24	20,57	1.917,95
1.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,24	25,43	2.371,09
1.7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	282,36	30,19	8.524,45
1.8	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
1.8.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.842,97	2.842,97
1.8.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	407,41	407,41
1.8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	368,12	368,12
1.8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	25,09	326,17
1.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	25,09	75,27
1.8.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	115,75	231,50
1.8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	135,75	135,75
1.8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	159,54	159,54
1.8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	280,80	36.784,80
1.8.10	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	44,02	396,18
1.8.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	304,32	912,96
1.8.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	315,42	946,26
1.8.13	-	LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K		UN	103,00	81,75	8.420,25
1.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						
1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	263,25	8.687,25
1.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	239,22	8.133,48
1.9.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.984,49	4.984,49
1.9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	93,03	1.209,39
1.9.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	139,98	139,98
1.9.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	55,00	55,00
1.9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	501,90	1.003,80
1.9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,93	85,86
1.9.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	370,93	741,86
1.9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	517,83	3.106,98
1.9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	854,45	1.708,90
1.9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.182,79	4.731,16
1.9.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	698,47	4.190,82
1.9.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	104,11	624,66

1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							
1.9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	36,54		219,24	
1.9.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	UN	6,00	49,47		296,82	
<b>1.10</b>	<b>DIVERSOS</b>								
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	343,08	13,78		4.727,64	
<b>2</b>	<b>OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BASICA DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS - LOCAL: SÍTIO PATOS NA ZONA RURAL</b>								<b>305.317,31</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	176,59		1.180,76	
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	86,97		1.059,54	
<b>2.2</b>	<b>COBERTURA</b>								
2.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	55,47		11.094,00	
2.2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	15,02		744,99	
2.2.3	100813	CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	SBC	M	32,50	28,54		927,55	
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
2.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,67	1.986,48		3.317,42	
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,48	72,94		910,29	
<b>2.4</b>	<b>PISO</b>								
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	343,08	29,44		10.100,28	
2.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,08	100,60		34.513,85	
2.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,08	9,89		3.393,06	
2.4.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,74	333,66		15.595,27	
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
2.5.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	30,00	14,96		448,80	
2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	7,60		304,00	
2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	100,00	38,03		3.803,00	
2.5.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	809,54	19,38		15.688,89	
2.5.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,61	89,88		18.210,59	
2.5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,61	10,14		2.054,47	
2.5.7	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	343,08	19,38		6.648,89	
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
2.6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	24,00	896,32		21.511,68	
2.6.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	144,85		912,56	
2.6.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	35,36		318,24	
2.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	147,51		442,53	
2.6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	45,35		272,10	
2.6.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	426,11		1.278,33	
2.6.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,68	327,23		7.748,81	
2.6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,68	174,76		4.138,32	
2.6.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.198,42		4.198,42	
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>45.446,25</b>

2.7.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	809,54	30,19	24.440,01
2.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,08	23,88	8.192,75
2.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,24	20,57	1.917,95
2.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,24	25,43	2.371,09
2.7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	282,36	30,19	8.524,45
2.8	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>43.586,93</b>
2.8.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.842,97	2.842,97
2.8.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	407,41	407,41
2.8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	368,12	368,12
2.8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	25,09	326,17
2.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	25,09	75,27
2.8.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	115,75	231,50
2.8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	135,75	135,75
2.8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	159,54	159,54
2.8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	280,80	36.784,80
2.8.10	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	44,02	396,18
2.8.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	304,32	912,96
2.8.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	315,42	946,26
2.8.13	COMP-IED36	LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K		UN	103,00	0,00	0,00
2.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>41.799,39</b>
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	263,25	8.687,25
2.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	239,22	8.133,48
2.9.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.984,49	4.984,49
2.9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	93,03	1.209,39
2.9.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	139,98	139,98
2.9.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	55,00	55,00
2.9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	501,90	1.003,80
2.9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,93	85,86
2.9.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	370,93	741,86
2.9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	517,83	3.106,98
2.9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	854,45	1.708,90
2.9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.182,79	4.731,16
2.9.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	698,47	4.190,82
2.9.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	104,11	624,66
2.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	36,54	219,24
2.9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	49,47	296,82
2.9.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,20	261,07	1.879,70
2.10	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.727,64</b>
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	343,08	13,78	4.727,64
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>135.063,47</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>506.982,59</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>642.046,06</b>

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DAS UBS DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DO GRAGÓRIOS NA ZONA RURAL DE GRANJEIRO/CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 03/11/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,64%

1	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BASICA DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS AGREGORIO - LOCAL: SÍTIO CANA BRAVA DOS AGREGÓRIO	336.728,75	52,45
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES		
1.2	COBERTURA	1.180,76	0,18
1.3	PAREDES E PAINÉIS	20.703,19	3,22
1.4	PISO	4.227,71	0,66
1.5	REVESTIMENTOS	78.657,00	12,25
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	47.158,64	7,35
1.7	PINTURA	40.820,99	6,36
1.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	45.446,25	7,08
1.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	52.007,18	8,10
1.10	DIVERSOS	41.799,39	6,51
2	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BASICA DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS - LOCAL: SÍTIO PATOS NA ZONA RURAL	4.727,64	0,74
2.1	SERVIÇO PRELIMINARES	305.317,31	47,55
2.2	COBERTURA	1.180,76	0,18
2.3	PAREDES E PAINÉIS	12.766,54	1,99
2.4	PISO	4.227,71	0,66
2.5	REVESTIMENTOS	63.602,46	9,91
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	47.158,64	7,35
2.7	PINTURA	40.820,99	6,36
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	45.446,25	7,08
2.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	43.586,93	6,79
2.10	DIVERSOS	41.799,39	6,51
		4.727,64	0,74
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>135.063,47</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>506.882,69</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>642.046,06</b>	





### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DAS UBS DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DO GRAGÓRIOS NA ZONA RURAL DE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 03/11/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,64%

#### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	51,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99	2,10
TOTAL MATERIAL:						108,34
VALOR:						139,44

#### 1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

#### 1.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						43,80

#### 1.2.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						11,86

#### 1.2.3. 100813 - CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,51600000	16,40	8,46
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,56700000	10,83	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	SBC	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA			0,00300000	85,95	0,26
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)			0,86000000	0,49	0,42
I069955	TELHA - CUMEEIRA DE CERAMICA 41x21cm 10mm COLONIAL			3,00000000	2,42	7,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,54</b>

**1.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,67</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>689,89</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,05	10,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,75	37,88
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,56	513,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,57	60,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,35	6,81
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,42	24,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,01	45,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>983,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.568,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,19</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,75	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,84</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	360,07	360,07
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>360,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>494,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,74</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,75	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						9,51
VALOR:						23,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,83	14,64
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,10	43,01
TOTAL MATERIAL:						57,65
VALOR:						79,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						7,81

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

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	805,28	144,95
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,21	16,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	502,94	35,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,64	5,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,50	42,50
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,02	11,45
TOTAL SERVICIO:						263,47
VALOR:						263,47

**1.5.1. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,17	0,78
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,95	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,50	0,35
10817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	12,47	0,44
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,55	0,46
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR:						11,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22	
						TOTAL MATERIAL:	1,59
						<b>VALOR:</b>	<b>6,00</b>

**1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,75	1,48	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,65	
						TOTAL MATERIAL:	5,13
						<b>VALOR:</b>	<b>30,03</b>

**1.5.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

<b>MATERIAL</b>							
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,30	15,30	
						TOTAL MATERIAL:	15,30
						<b>VALOR:</b>	<b>15,30</b>

**1.5.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
<b>MATERIAL</b>							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,83	10,98	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,76	33,84	
						TOTAL MATERIAL:	44,82
						<b>VALOR:</b>	<b>70,97</b>

**1.5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
<b>MATERIAL</b>							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,23	0,75	
						TOTAL MATERIAL:	0,75
						<b>VALOR:</b>	<b>8,01</b>

**1.5.7. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

<b>MATERIAL</b>							
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,30	15,30	
						TOTAL MATERIAL:	15,30
						<b>VALOR:</b>	<b>15,30</b>

**1.6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

<b>SERVICO</b>						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,81	71,62

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,47	336,47
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	299,68	299,68
					TOTAL SERVIÇO:	707,77
					VALOR:	707,77

**1.6.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,70	69,70
					TOTAL MATERIAL:	69,70
					VALOR:	114,38

**1.6.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,70	17,70
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,14	0,84
					TOTAL MATERIAL:	18,54
					VALOR:	27,92

**1.6.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
					TOTAL MATERIAL:	41,40
					VALOR:	116,48

**1.6.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,09	21,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,99	1,40
					TOTAL MATERIAL:	22,67
					VALOR:	35,81

**1.6.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,75	0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	0,99	1,70
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		M	5,10000000	20,30	103,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	12,00000000	0,24	2,88
11724	PREGO		KG	0,20000000	13,99	2,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		UN	6,00000000	1,24	7,44
					TOTAL MATERIAL:	288,84
					VALOR:	336,47

**1.0.7. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)		M2	1,00000000	258,39	258,39
					TOTAL MATERIAL:	258,39
					VALOR:	258,39

**1.6.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		M2	1,00000000	138,00	138,00
					TOTAL MATERIAL:	138,00
					VALOR:	138,00

**1.6.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201		UN	2,60000000	6,12	15,91
10494	CAPUCHINHO (1037)		UN	1,30000000	3,94	5,12
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)		UN	1,30000000	20,61	26,79
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)		UN	2,60000000	31,69	82,39
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)		UN	2,60000000	26,17	68,04
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)		UN	1,30000000	97,08	126,20
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)		UN	2,60000000	543,91	1.414,17
11743	PUXADOR CONCHA (1606)		UN	2,60000000	10,83	28,16
12160	TRINCO INFERIOR (1502)		UN	2,60000000	32,55	84,63
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		M2	4,91400000	297,89	1.463,83
					TOTAL MATERIAL:	3.315,24
					VALOR:	3.315,24

**1.7.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,40000000	16,77	6,71
12395	PINTOR		H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,12000000	10,87	1,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,24000000	22,13	5,31
					TOTAL MATERIAL:	6,74
					VALOR:	23,84

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

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR		H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,12000000	10,87	1,30
12096	TINTA LATEX		L	0,17000000	19,13	3,25
					TOTAL MATERIAL:	4,68

1.7.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) VALOR: 18,86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,50	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,19	3,69
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						16,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,47	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,60
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,41	1,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						20,08

1.7.5. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,13	5,31
TOTAL MATERIAL:						6,74
VALOR:						23,84

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,15	123,45
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,93	115,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						239,38

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,97	23,88
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,02	481,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,77	18,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,87	80,87
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,20	86,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,11	453,11

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.700.753-02  
 Sócia Administradora

(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813  
 momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,16	245,16	
SERVICO						TOTAL MATERIAL:	1.470,21
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 385,17	TOTAL 385,17	
TOTAL SERVICOS:						385,17	
VALOR:						2.244,92	

1.8.2. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL						
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	FONTE SEINFRA	UNID CJ	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 321,71	TOTAL 321,71
TOTAL MATERIAL:						321,71
VALOR:						321,71

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 3,00000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
TOTAL MAO DE OBRA:						62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,82
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 29,15	TOTAL 29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,53	96,53
TOTAL MATERIAL:						178,06
VALOR:						290,88

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,30000000	PREÇO UNITÁRIO 16,77	TOTAL 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 8,55	TOTAL 8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,81

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,30000000	PREÇO UNITÁRIO 16,77	TOTAL 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 8,55	TOTAL 8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,81

1.8.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,77	TOTAL 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL						
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 53,86	TOTAL 53,86
TOTAL MATERIAL:						53,86
VALOR:						91,40

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

MATERIAL						
10997	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 91,40	TOTAL 91,40
TOTAL MATERIAL:						91,40
VALOR:						91,40



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19	107,19
					TOTAL MATERIAL:	107,19
					VALOR:	107,19

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,46	103,46
					TOTAL MATERIAL:	103,46
					VALOR:	125,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,50

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,55	0,86
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
					TOTAL MATERIAL:	70,23
					VALOR:	221,73

**1.8.10. 97582 - LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP\_02/2020 (LUM)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
					TOTAL MATERIAL:	20,45

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,81	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,13	10,78
					TOTAL SERVICOS:	14,31
					VALOR:	34,76

**1.8.11. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,86

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,66	67,98
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
					TOTAL MATERIAL:	150,44
					VALOR:	240,30

**1.8.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,05	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,75	4,86
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,45	9,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,57	3,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,99	5,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,30	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,01	0,27
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,52	52,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>249,07</b>

**1.8.13. -- LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K (UN)**

**VALOR: 64,55**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,25	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,69	3,23
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,04	30,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,25	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,25	2,50
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,67	1,67
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,54	5,54
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,15	2,15
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	10,85	10,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	9,78	3,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,52	5,28
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	5,99	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>188,90</b>

**1.9.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	68,57	102,31
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,90	92,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,78	24,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,41</b>	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,60	578,88
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,18	1.294,33
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,01	544,60
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	347,44	100,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	365,47	218,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,46	118,61
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,08	242,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.885,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.935,95</b>	

**1.9.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,59	50,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,46</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,52</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,25	0,57
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,44	78,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,53</b>	

**1.9.6. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	69,85	13,97

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA: 25,11		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,50	0,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,57	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,20	0,62
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,75	0,03
				TOTAL MATERIAL: 4,35		
				VALOR: 43,43		

1.9.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA: 10,89		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,43	385,43
				TOTAL MATERIAL: 385,43		
				VALOR: 396,32		

1.9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
				TOTAL MAO DE OBRA: 10,39		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,25	0,12
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
				TOTAL MATERIAL: 23,51		
				VALOR: 33,90		

1.9.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
				TOTAL MAO DE OBRA: 180,15		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,05	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,75	6,38
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,45	13,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,99	5,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,30	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,51	2,79
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,52	56,42
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,48	11,39
				TOTAL MATERIAL: 112,75		
				VALOR: 292,90		

1.9.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	286,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,05	0,40	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,75	9,78	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,45	19,24	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,57	5,28	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,57	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,30	5,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,01	0,53	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,52	73,38	
						TOTAL MATERIAL:	142,59
						VALOR:	408,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	74,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,36	356,36	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,53	188,53	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,25	0,14	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06	
						TOTAL MATERIAL:	600,53
						VALOR:	674,71

**1.9.12. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	111,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,71	293,71	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	491,17	491,17	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,25	0,14	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,77	0,88	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50	
						TOTAL MATERIAL:	822,71
						VALOR:	933,98

**1.9.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	122,40

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO		UN	2,00000000	15,94	31,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,12000000	0,25	0,28
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA		UN	1,00000000	197,78	197,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		UN	2,00000000	6,75	13,50
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"		UN	1,00000000	116,10	116,10
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		UN	1,00000000	69,60	69,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>428,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>551,54</b>

**1.9.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,21	82,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,21</b>

**1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,85</b>

**1.9.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,06</b>

**1.9.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,25	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,64	174,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,15</b>

**1.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora




(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813  
 momentumconstrutora@gmail.com



Járdson Macêdo da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,40	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	51,08
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99	2,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	108,34
					<b>VALOR:</b>	139,44

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	52,88
					<b>VALOR:</b>	52,88

**2.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	39,96
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,84
					<b>VALOR:</b>	43,80

**2.2.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,21
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,25	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,65
					<b>VALOR:</b>	11,86

**2.2.3. 100813 - CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA						
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,51600000	16,40	8,46
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,56700000	10,83	6,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,60
MATERIAL						
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	85,95	0,26
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,88000000	0,49	0,42
1069955	TELHA - CUMEEIRA DE CERAMICA 41x21cm 10mm COLONIAL	SBC	UN	3,00000000	2,42	7,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,94
					<b>VALOR:</b>	22,54

**2.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	15,67
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora



(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813

momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,05	10,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,75	37,88
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,56	513,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,57	60,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,35	6,81
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,42	24,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,01	45,05
TOTAL MATERIAL:						883,04
VALOR:						1.568,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,75	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,41
VALOR:						57,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,75	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						9,51
VALOR:						23,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,83	14,64
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,10	43,01
TOTAL MATERIAL:						57,85
VALOR:						79,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						7,81





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

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	805,26	144,95
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,21	16,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	502,94	35,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,64	5,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,50	42,50
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,02	11,45
					TOTAL SERVIÇO:	263,47
					VALOR:	263,47

**2.5.1. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,17	0,78
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,95	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,50	0,35
I0817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	12,47	0,44
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,55	0,46
					TOTAL MATERIAL:	2,47
					VALOR:	11,81

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,59
					VALOR:	6,00

**2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,75	1,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,65
					TOTAL MATERIAL:	5,13
					VALOR:	30,03

**2.5.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,30	15,30
					TOTAL MATERIAL:	15,30
					VALOR:	15,30

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora

(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9568-1813

momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

**2.5.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,83	10,98
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,76	33,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,97</b>

**2.5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,23	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,01</b>

**2.5.7. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,30	15,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,30</b>

**2.6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,81	71,62
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,47	336,47
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	299,68	299,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>707,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,77</b>

**2.6.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,70	69,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,38</b>

**2.6.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,70	17,70
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,92</b>

**2.6.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,48</b>

**2.6.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,09	21,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,99	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,81</b>

**2.6.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	60,75	0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,30	103,53
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,99	2,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>336,47</b>

**2.6.7. C4915 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	258,39	258,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,39</b>

**2.6.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,00	138,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,00</b>

**2.6.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,12	15,91
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,94	5,12
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,61	26,79
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,69	82,39

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,17	68,04
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	97,08	126,20
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	543,91	1.414,17
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,83	28,16
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	32,55	84,83
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	297,89	1.463,83
					TOTAL MATERIAL:	3.315,24
					VALOR:	3.315,24

**2.7.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,13	5,31
					TOTAL MATERIAL:	6,74
					VALOR:	23,84

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

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,13	3,25
					TOTAL MATERIAL:	4,68
					VALOR:	18,86

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

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,30
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,50	0,25
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,19	3,69
					TOTAL MATERIAL:	3,94
					VALOR:	16,24

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

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,47	0,62
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,60
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,41	1,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
					TOTAL MATERIAL:	5,90
					VALOR:	20,08

**2.7.5. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

MAO DE OBRA						
-------------	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,10</b>

  

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,13	5,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,84</b>

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,15	123,45
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,93	115,93
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>239,38</b>

MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,16</b>

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,97	23,88
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,02	481,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,77	18,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,87	80,87
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,20	86,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,11	453,11
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,16	245,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.470,21</b>

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,17	385,17
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>385,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.244,92</b>

**2.8.2. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)**

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	321,71	321,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>321,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>321,71</b>

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

MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>112,62</b>

  

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,53	96,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>290,68</b>

**2.8.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

  

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,81

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

  

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,81

**2.8.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

  

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:						53,86
VALOR:						91,40

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

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19	107,19
TOTAL MATERIAL:						107,19
VALOR:						107,19

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

  

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,46	103,46
TOTAL MATERIAL:						103,46
VALOR:						125,98

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50

  

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,55	0,86

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000		3,15	9,45
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000		2,35	2,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000		0,74	2,22
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000		20,06	20,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000		0,79	1,58
						TOTAL MATERIAL:	70,23
						VALOR:	221,73

2.0.10. 9752 - LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45	
						TOTAL MATERIAL:	20,45
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,81	3,53	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,13	10,78	
						TOTAL SERVICIO:	14,31
						VALOR:	34,76

2.0.11. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	89,86
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,66	67,98	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66	
						TOTAL MATERIAL:	150,44
						VALOR:	240,30

2.8.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	160,06
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,05	0,20	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,75	4,86	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,45	9,81	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,57	3,68	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,99	5,94	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,30	2,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,01	0,27	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,52	52,52	
						TOTAL MATERIAL:	89,01
						VALOR:	249,07

2.8.13. COMP-ED36 - LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K (UN)

						VALOR:	0
--	--	--	--	--	--	--------	---

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,25	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,69	3,23
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,04	30,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,25	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,65	10,65
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,76	3,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,52	5,28
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,99	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>188,90</b>

**2.9.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,57	102,31
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,90	92,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,76	24,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,41</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,60	578,88
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,18	1.294,33
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,01	544,60
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	347,44	100,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	365,47	218,55



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,46	118,61
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,08	242,88
TOTAL SERVIÇO:						3.888,44
VALOR:						3.935,95

**2.9.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,59	50,59
TOTAL MATERIAL:						50,83
VALOR:						73,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,25	0,57
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,44	78,44
TOTAL MATERIAL:						79,01
VALOR:						110,53

**2.9.6. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUIO (CASO G) (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	69,85	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,50	0,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,57	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,20	0,62
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,75	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						43,43

**2.9.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,43	385,43
TOTAL MATERIAL:						385,43
VALOR:						396,32

**2.9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,25	0,12
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,90</b>

**2.9.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,15</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,05	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,75	6,38
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,45	13,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,99	5,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,30	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,51	2,79
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,52	56,42
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,48	11,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,90</b>

**2.9.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,31</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,05	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,75	9,78
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,45	19,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,57	5,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,30	5,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,01	0,53
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,52	73,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>408,90</b>

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,36	356,36

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,53	188,53
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>600,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>674,71</b>

**2.9.12. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>111,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,71	293,71
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	491,17	491,17
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,77	0,88
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>822,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>933,98</b>

**2.9.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>122,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,94	31,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,25	0,28
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,78	197,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,10	116,10
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,80	69,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>428,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>551,54</b>

**2.9.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,21	82,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,21</b>

**2.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,85</b>

**2.9.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
TOTAL MATERIAL:						28,67
VALOR:						39,06

**2.9.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,25	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,64	174,64
TOTAL MATERIAL:						174,75
VALOR:						206,15

**2.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DAS UBS DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DO GRAGÓRIOS NA ZONA RURAL DE GRANJEIRO/CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 03/11/2021

ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,64%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BASICA DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS AGREGÓRIO - LOCAL: SÍTIO CANA BRAVA DOS AGREGÓRIO	52,45	336.728,75	25,85	87.510,34	36,45	123.901,88	37,70	125.316,53	100,00	336.728,75
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES	0,18	1.180,76	100,00	1.180,76					100,00	1.180,76
1.2	COBERTURA	3,22	20.703,19	50,00	10.351,61	50,00	10.351,58			100,00	20.703,19
1.3	PAREDES E PAINÉIS	0,86	4.227,71	100,00	4.227,71					100,00	4.227,71
1.4	PISO	12,25	78.857,00	50,00	39.328,51	50,00	39.328,49			100,00	78.857,00
1.5	REVESTIMENTOS	7,35	47.158,64	10,00	4.715,87	50,00	23.579,34	40,00	18.863,43	100,00	47.158,64
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,36	40.820,99			50,00	20.410,51	50,00	20.410,48	100,00	40.820,99
1.7	PINTURA	7,08	45.446,25					100,00	45.446,25	100,00	45.446,25
1.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,10	52.007,18	30,00	13.076,08	30,00	15.602,16	40,00	23.328,94	100,00	52.007,18
1.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	6,51	41.799,39	35,00	14.629,80	35,00	14.629,80	30,00	12.539,79	100,00	41.799,39
1.10	DIVERSOS	0,74	4.727,64					100,00	4.727,64	100,00	4.727,64
2	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BASICA DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS - LOCAL: SÍTIO	47,55	305.317,31	24,10	76.014,74	35,60	109.880,21	40,30	119.422,36	100,00	305.317,31
2.1	SERVIÇO PRELIMINARES	0,18	1.180,76	100,00	1.180,76					100,00	1.180,76
2.2	COBERTURA	1,99	12.766,54	50,00	6.383,28	50,00	6.383,26			100,00	12.766,54
2.3	PAREDES E PAINÉIS	0,86	4.227,71	100,00	4.227,71					100,00	4.227,71
2.4	PISO	9,91	63.602,46	50,00	31.801,24	50,00	31.801,22			100,00	63.602,46
2.5	REVESTIMENTOS	7,35	47.158,64	10,00	4.715,87	50,00	23.579,34	40,00	18.863,43	100,00	47.158,64
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,36	40.820,99			50,00	20.410,51	50,00	20.410,48	100,00	40.820,99
2.7	PINTURA	7,08	45.446,25					100,00	45.446,25	100,00	45.446,25
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,79	43.586,93	30,00	13.076,08	30,00	13.076,08	40,00	17.434,77	100,00	43.586,93
2.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	6,51	41.799,39	35,00	14.629,80	35,00	14.629,80	30,00	12.539,79	100,00	41.799,39
2.10	DIVERSOS	0,74	4.727,64					100,00	4.727,64	100,00	4.727,64
				0,25	163.525,08	0,36	233.782,09	0,38	244.738,89		
				0,25	163.525,08	0,62	397.307,17	1,00	642.046,06	642.046,06	




**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11  
 OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DAS UBS DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DO GRAGÓRIOS NA  
 LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00  
 MUNICÍPIO GRANJEIRO  
 DATA DA LICITAÇÃO 03/11/2021  
 ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123  
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	
G+S	Garantia/Seguro	0,74
		6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,74</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,54
		5,36
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
		11,16
	<b>TOTAL</b>	<b>11,16</b>

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

**BDI = 26,64%**



**ENCARGOS SOCIAIS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.11  
EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DAS UBS DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DO GRAGÓRIOS  
OBRA: NA ZONA RURAL DE GRANJEIRO/CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00  
MUNICÍPIO GRANJEIRO  
DATA DA LICITAÇÃO 03/11/2021  
ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123  
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50





A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**A + B + C + D + E**


