

RAMILOS



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

  ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.21.01-TP-SEDUC
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE ABRIL DE 2023**

CARTA PROPOSTA

O licitante Ramilos Construções LTDA, CNPJ nº 09.060.561/0001-50, por seu representante legal e abaixo assinado, declara sob pena de leis;

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e duas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.21.01-TP-SEDUC.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento, ao disposto inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo i, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONCLUSÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DO DISTRITO DE AROEIRAS E NA LOCALIDADE MOTA, NESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO - TV PAC Nº 206545/2023 - FNDE JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE COREAÚ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	OBRA DE CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE AROEIRAS, CONFORME PROJETO BÁSICO: TC PAN Nº 206545/2013.	01	121.362,02	121.362,02
02	OBRA DE CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE AROEIRAS, CONFORME PROJETO BÁSICO: TC PAN Nº 206545/2013.	01	274.015,73	274.015,73

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 395.377,75 (Trezentos e Noventa e Cinco Mil e Trezentos e Setenta e Sete Reais e Setenta e Cinco Centavos)

VALOR GLOBAL: R\$ 395.377,75 (Trezentos e Noventa e Cinco Mil e Trezentos e Setenta e Sete Reais e Setenta e Cinco Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

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

PROPONENTE: Ramilos Construções Eireli

ENDEREÇO: Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce.


CNPJ: 09.060.561/0001-50

PRAZO DE VALIDADE: 60 (sessenta) dias.

E-MAIL VÁLIDO DA EMPRESA: ramilosconstrucoes@hotmail.com

CONTATO: (88)9.9241-0722

Tianguá-ce, 11 de abril de 2023.



Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 36,43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	ESQUADRIAS						
1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 829,40	R\$ 1.658,80
1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 802,99	R\$ 802,99
1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 719,15	R\$ 2.876,60
1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 771,19	R\$ 1.542,38
2	REVESTIMENTOS						
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,10	R\$ 6,04	R\$ 332,80
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,10	R\$ 33,72	R\$ 1.857,97
3	PINTURA						
3.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	84,72	R\$ 15,56	R\$ 1.318,24
3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 28,91	R\$ 10.407,60
3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	847,20	R\$ 18,89	R\$ 16.003,61
3.4	C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 22,61	R\$ 10.852,80
4	DRENAGEM PLUVIAL						
4.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 55,07	R\$ 3.965,04
4.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 49,01	R\$ 980,20
4.3	C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA S/OLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 95,73	R\$ 382,92
4.4	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	R\$ 179,41	R\$ 12.917,52
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220						
5.1	C1765	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,83	R\$ 82,98
5.2	C1766	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47
5.3	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 413,70	R\$ 8.274,00
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						
6.1	C0605	ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 152,30	R\$ 761,50
6.2	C3481	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,18	R\$ 74,16
6.3	C0869	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	SEINFRA	M	24,00	R\$ 46,22	R\$ 1.109,28
6.4	C3572	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,92	R\$ 114,60
6.5	C2457	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,50	R\$ 57,50
7	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	C1898	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	M	8,00	R\$ 219,93	R\$ 1.759,44
7.2	C4835	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 439,22	R\$ 1.976,49
7.3	C0865	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.232,12	R\$ 1.232,12
		CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM					
		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.418,80	R\$ 3.418,80
		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.075,51	R\$ 2.075,51
		LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R\$ 10,61	R\$ 9.141,15
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 25.370,55

Governo Municipal de Coreaú - Ceará

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 95.991,47
VALOR TOTAL: R\$ 121.362,02

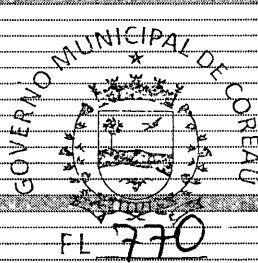
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 121.362,02 (Cento e Vinte e Um Mil Trezentos e Sessenta e Dois reais e Dois centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismael S. S.

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-5



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



1.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,19	R\$ 51,19
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,49	R\$ 42,49
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,12	R\$ 299,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,15	R\$ 3,79
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
		TOTAL Material:				R\$ 642,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 186,83
		VALOR:				R\$ 829,40
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 715,06
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 114,34
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 829,40
		VALOR UNITARIO:				R\$ 829,40
		VALOR BDI (28,43%):				R\$ 219,21
		VALOR COM BDI:				R\$ 1.048,61

1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,19	R\$ 51,19
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,49	R\$ 42,49
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,71	R\$ 272,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,15	R\$ 3,79
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
		TOTAL Material:				R\$ 616,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 186,83
		VALOR:				R\$ 802,99
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 688,65
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 114,34
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 802,99
		VALOR UNITARIO:				R\$ 802,99
		VALOR BDI (28,43%):				R\$ 212,23
		VALOR COM BDI:				R\$ 1.015,22

1.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,85	R\$ 44,85
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,49	R\$ 84,98
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,47	R\$ 153,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,15	R\$ 3,03
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
		TOTAL Material:				R\$ 532,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 186,83
		VALOR:				R\$ 719,15
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 604,81
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 114,34
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 719,15
		VALOR UNITARIO:				R\$ 719,15
		VALOR BDI (28,43%):				R\$ 190,07
		VALOR COM BDI:				R\$ 909,22

1.4. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,85	R\$ 44,85
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,49	R\$ 84,98
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,51	R\$ 205,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,15	R\$ 3,03
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
		TOTAL Material:				R\$ 584,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 186,83
		VALOR:				R\$ 771,19
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 656,85
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 114,34
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 771,19
		VALOR UNITARIO:				R\$ 771,19
		VALOR BDI (28,43%):				R\$ 203,83
		VALOR COM BDI:				R\$ 975,02

2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,81	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
		TOTAL Material:				R\$ 1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

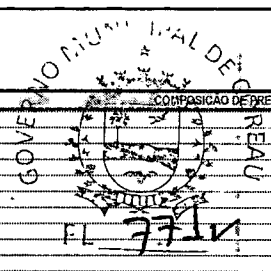


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 20,77	R\$ 2,03			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	R\$ 15,55	R\$ 2,27			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,30		
						VALOR:	R\$ 6,04		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,69		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,04		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,04		
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 1,60		
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,64		
2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)									
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,77	R\$ 12,15			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 15,55	R\$ 9,10			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,25		
Serviço									
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 498,94	R\$ 12,47			
						TOTAL Serviço:	R\$ 12,47		
						VALOR:	R\$ 33,72		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,07		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,65		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,72		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,72		
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 8,91		
						VALOR COM BDI:	R\$ 42,63		
3.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)									
Material									
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,72	R\$ 8,03			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54			
						TOTAL Material:	R\$ 8,57		
Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17550000	R\$ 16,77	R\$ 2,94			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,77	R\$ 4,05			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,99		
						VALOR:	R\$ 15,56		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,31		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,25		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,56		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,56		
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 4,11		
						VALOR COM BDI:	R\$ 19,67		
3.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)									
Material									
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,99	R\$ 0,48			
						TOTAL Material:	R\$ 0,48		
Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 16,77	R\$ 8,18			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 20,77	R\$ 20,25			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,43		
						VALOR:	R\$ 28,91		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,67		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,24		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,91		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,91		
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 7,64		
						VALOR COM BDI:	R\$ 36,55		
3.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)									
Material									
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,78	R\$ 1,41			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14			
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,72	R\$ 3,52			
						TOTAL Material:	R\$ 5,07		
Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 16,77	R\$ 5,72			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,77	R\$ 8,10			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,82		
						VALOR:	R\$ 18,89		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,49		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,40		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,89		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,89		
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 4,99		
						VALOR COM BDI:	R\$ 23,88		
3.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)									
Material									
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,30	R\$ 0,42			
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,98	R\$ 6,00			
						TOTAL Material:	R\$ 6,42		
Mão de Obra									
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,77	R\$ 10,13			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,55	R\$ 6,08			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,19		
						VALOR:	R\$ 22,61		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,59		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,02		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,61		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,61		
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 5,98		
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,59		
4.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)									
Material									
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,63	R\$ 14,04			
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,15	R\$ 1,06			
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 56,83	R\$ 1,70			
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 70,24	R\$ 2,11			
						TOTAL Material:	R\$ 18,91		
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 16,77	R\$ 16,25			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 20,32	R\$ 19,81			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,16		
						VALOR:	R\$ 55,07		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,23		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,84		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,07		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,07		
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 14,56		
						VALOR COM BDI:	R\$ 69,63		
4.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)									
Material									
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,04	R\$ 27,31			
						TOTAL Material:	R\$ 27,31		
Mão de Obra									
						VALOR:	R\$ 27,31		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 16,77	R\$ 9,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,32	R\$ 11,89
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,70
						VALOR: R\$ 49,01
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,90
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,11
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,01
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 49,01
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 12,95
						VALOR COM BDI: R\$ 61,96
4.3. C1557 - JOELHO PVC CINZA, PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)						
Materiais						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 44,03	R\$ 4,40
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,34	R\$ 65,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 38,24	R\$ 5,74
						TOTAL Materiais: R\$ 75,48
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54500000	R\$ 16,77	R\$ 9,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54500000	R\$ 20,32	R\$ 11,09
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,25
						VALOR: R\$ 95,73
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 83,50
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,23
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 95,73
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 95,73
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 25,30
						VALOR COM BDI: R\$ 121,03
4.4. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
Materiais						
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,42	R\$ 49,68
17548	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 225,34	R\$ 56,34
						TOTAL Materiais: R\$ 106,02
Serviço						
C0841	CONCRETO PVIÉR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 399,79	R\$ 23,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,18	R\$ 4,02
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 113,47	R\$ 45,39
						TOTAL Serviço: R\$ 73,39
						VALOR: R\$ 179,41
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 160,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,64
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 179,41
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 179,41
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 47,42
						VALOR COM BDI: R\$ 226,83
5.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Materiais						
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
						TOTAL Materiais: R\$ 7,75
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,08
						VALOR: R\$ 13,83
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,17
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,66
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,83
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,83
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 3,66
						VALOR COM BDI: R\$ 17,49
5.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Materiais						
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
						TOTAL Materiais: R\$ 8,39
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,08
						VALOR: R\$ 14,47
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,81
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,66
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,47
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 14,47
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 3,82
						VALOR COM BDI: R\$ 18,29
5.3. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)						
Materiais						
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,80	R\$ 358,80
						TOTAL Materiais: R\$ 358,80
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46250000	R\$ 16,77	R\$ 24,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46250000	R\$ 20,77	R\$ 30,38
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,90
						VALOR: R\$ 413,70
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 380,28
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 413,70
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 413,70
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 109,34
						VALOR COM BDI: R\$ 523,04
6.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
Materiais						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 65,81	R\$ 4,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,07	R\$ 4,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,58	R\$ 6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88
						TOTAL Materiais: R\$ 63,27
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24250000	R\$ 20,77	R\$ 46,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73000000	R\$ 15,55	R\$ 42,45
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 89,03
						VALOR: R\$ 152,30
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 96,81
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 55,49
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 152,30
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 152,30
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 40,25
						VALOR COM BDI: R\$ 192,55
6.2. C3481 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1" (UN)						
Materiais						
16426	BOX RETO DE D=1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
						TOTAL Materiais: R\$ 2,52
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09750000	R\$ 16,77	R\$ 1,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 20,77	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,66 VALOR: R\$ 6,18 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,95 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,23 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,18 VALOR UNITÁRIO: R\$ 6,18 VALOR BDI (26,43%): R\$ 1,63 VALOR COM BDI: R\$ 7,81						
6.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO (M)						
Material						
0339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,73	R\$ 3,37
TOTAL Material: R\$ 27,92						
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 16,77	R\$ 8,18
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,77	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,30						
VALOR: R\$ 46,22						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,08						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,14						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,22						
VALOR UNITÁRIO: R\$ 46,22						
VALOR BDI (26,43%): R\$ 12,22						
VALOR COM BDI: R\$ 58,44						
6.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
Material						
0127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
TOTAL Material: R\$ 12,79						
Mão de Obra						
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,77	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,13						
VALOR: R\$ 22,92						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,82						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,10						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,92						
VALOR UNITÁRIO: R\$ 22,92						
VALOR BDI (26,43%): R\$ 6,05						
VALOR COM BDI: R\$ 28,98						
6.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material						
0276	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
TOTAL Material: R\$ 4,18						
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,32						
VALOR: R\$ 11,50						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,04						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,46						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,50						
VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,50						
VALOR BDI (26,43%): R\$ 3,04						
VALOR COM BDI: R\$ 14,54						
7.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S (M)						
Material						
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,85	R\$ 0,04
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,19	R\$ 189,19
TOTAL Material: R\$ 189,31						
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 20,77	R\$ 20,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	R\$ 20,77	R\$ 5,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 15,55	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,62						
VALOR: R\$ 219,93						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 201,26						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,67						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 219,93						
VALOR UNITÁRIO: R\$ 219,93						
VALOR BDI (26,43%): R\$ 58,13						
VALOR COM BDI: R\$ 278,06						
7.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material						
01145	ESPELHO CRISTAL E = 4MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,77	R\$ 369,77
11980	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,72	R\$ 22,88
TOTAL Material: R\$ 392,65						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,77	R\$ 40,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,55	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,57						
VALOR: R\$ 439,22						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 410,92						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 28,30						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 439,22						
VALOR UNITÁRIO: R\$ 439,22						
VALOR BDI (26,43%): R\$ 116,08						
VALOR COM BDI: R\$ 555,31						
7.3. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (C.J)						
Material						
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.229,36	R\$ 1.229,36
TOTAL Material: R\$ 1.232,12						
VALOR: R\$ 1.232,12						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.232,12						
VALOR ENCARGOS: R\$ -						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.232,12						
VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.232,12						
VALOR BDI (26,43%): R\$ 325,65						
VALOR COM BDI: R\$ 1.557,77						
7.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C.J)						
Material						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.418,80	R\$ 3.418,80
TOTAL Material: R\$ 3.418,80						
VALOR: R\$ 3.418,80						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.418,80						
VALOR ENCARGOS: R\$ -						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.418,80						
VALOR UNITÁRIO: R\$ 3.418,80						

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26.43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
						VALOR BDI (26.43%):	R\$ 903,59
						VALOR COM BDI:	R\$ 4.322,39
7.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.J)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.075,51	R\$ 2.075,51	
						TOTAL Material:	R\$ 2.075,51
						VALOR:	R\$ 2.075,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.075,51
						VALOR ENCARGOS:	R\$
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.075,51
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.075,51
						VALOR BDI (26.43%):	R\$ 548,96
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.624,07
7.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	R\$ 15,55	R\$ 10,61	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,61
						VALOR:	R\$ 10,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,75
						VALOR ENCARGOS (63.85%):	R\$ 6,86
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,61
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,61
						VALOR BDI (26.43%):	R\$ 2,80
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,41

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Total parcela	
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03			
			Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2		
1	ESQUADRIAS	6.880,77					50,00%	50,00%	100,00%	6.880,77
2	REVESTIMENTOS	2.190,77					50,00%	50,00%	100,00%	2.190,77
3	PINTURA	38.582,25					100,00%	100,00%	100,00%	38.582,25
4	DRENAGEM PLUVIAL	18.245,68					50,00%	50,00%	100,00%	18.245,68
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	8.371,45					33,33%	33,34%	100,00%	8.371,45
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.117,04					100,00%	100,00%	100,00%	2.117,04
7	SERVIÇOS DIVERSOS	19.603,51					100,00%	100,00%	100,00%	19.603,51
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.370,55					5,11%	12,41%	64,20%	25.370,55
		121.362,02	0,00	0,00	0,00	0,00	15,061,53	16,446,99	5,735,80	121.362,02
			6.203,68	6.203,68	21.265,21	37.712,20	43.448,00	121.362,02		

Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar C. T.



Rodolfo Gonçalves Sant.
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061610720

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



CÓD	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE BDI	
		DESCRICO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,00%
R	RISCOS		0,97%
	BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
L	LUCRO		6,16%
	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15%
			26,43%

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

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTR
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Jsmar

[Handwritten signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

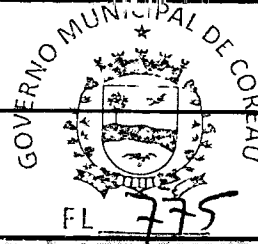


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

[Handwritten Signature]
 Tiago
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTR.

[Handwritten Signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

DATA: 11 DE ABRIL DE 2023

LOCAL: COREAÚ - CEARÁ

BDI: 26.43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	ESQUADRIAS						
1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 829,40	R\$ 6.880,77
1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 802,99	R\$ 1.658,80
1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 719,15	R\$ 802,99
1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 771,19	R\$ 2.876,60
2	REVESTIMENTOS						
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,10	R\$ 6,04	R\$ 45.962,37
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,10	R\$ 33,72	R\$ 332,80
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	409,10	R\$ 31,22	R\$ 1.857,97
2.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 69,79	R\$ 22.891,12
2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 99,98	R\$ 8.108,38
3	PINTURA						
3.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOIS	SEINFRA	M2	84,72	R\$ 15,56	R\$ 1.318,24
3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 28,91	R\$ 10.407,60
3.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	847,20	R\$ 18,89	R\$ 16.003,61
3.4	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 22,61	R\$ 10.852,80
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
4.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,48	R\$ 38,88
4.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 4,14	R\$ 49,68
4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,99	R\$ 19,96
4.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,25	R\$ 37,00
4.5	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 30,96
4.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 428,15	R\$ 1.284,45
4.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,55	R\$ 85,50
4.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,57	R\$ 40,71
4.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,40	R\$ 62,80
4.10	C1526	JOELHO 90° PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 10,21	R\$ 112,31
4.11	C4527	JOELHO 90° PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,74	R\$ 94,44
4.12	C1525	JOELHO 90° PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,04	R\$ 18,08
4.13	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,34	R\$ 37,36
4.14	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,70	R\$ 267,20
4.15	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,11	R\$ 36,44
4.16	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
4.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,49	R\$ 21,96
4.18	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,07	R\$ 56,56
4.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,47	R\$ 178,94
4.20	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 132,42	R\$ 264,84



Ramilos Construções LTDA Av. Prefeito Jaques Nunes, nº 916 - Cândia Xavier de Sá - CEP: 62322-920 - Tangará - CE - Fone (86) 99693-1116.
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.21	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	2,00	UN	70,79	141,58
4.22	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	2,00	UN	77,11	154,22
4.23	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	8,00	UN	73,99	591,92
4.24	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	5,00	UN	8,38	41,90
4.25	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	8,00	UN	10,07	80,56
4.26	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	4,00	UN	20,06	80,20
4.27	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	4,00	UN	12,67	50,68
4.28	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	2,00	UN	26,87	53,74
4.29	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	8,00	UN	55,60	444,80
4.30	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	1,00	UN	35,59	35,59
4.31	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	27,00	M	5,40	145,80
4.32	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	38,00	M	7,32	278,16
4.33	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	28,00	M	11,35	317,80
4.34	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	14,00	M	16,90	236,60
4.35	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	36,00	M	19,77	711,72
4.36	LUIVAÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	6,00	UN	33,07	198,42
4.37	LUIVAÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	2,00	UN	26,45	52,90
4.38	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UN	999,75	1.999,50
4.39	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	4,00	UN	511,27	2.045,08
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
4.40	BUCHA REDUCAO PVC ROSC. D=1 1/2" X1 1/4" (50X40mm)	5,00	UN	11,41	57,05
4.41	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMIUM	4,00	M2	152,30	609,20
4.42	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	6,00	UN	30,64	183,84
4.43	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	4,00	UN	49,95	199,80
4.44	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	14,00	UN	10,69	149,66
4.45	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	UN	4.015,43	4.015,43
4.46	JOELHO 45 PVC BRANCO SOLDAVEL D=40mm (1 1/4")	3,00	UN	12,62	37,86
4.47	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	6,00	UN	16,23	97,38
4.48	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	7,00	UN	25,42	177,94
4.49	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mm X1"	10,00	UN	15,74	157,40
4.50	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	5,00	UN	38,27	191,35
4.51	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	6,00	UN	40,19	241,14
4.52	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	8,00	UN	23,11	184,88
4.53	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	9,00	UN	23,73	213,57
4.54	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	1,00	UN	270,84	270,84
4.55	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	35,00	M	31,23	1.093,05
4.56	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	20,00	M	13,03	260,60
4.57	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	17,00	M	18,14	308,38

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

DATA: 11 DE ABRIL DE 2023

LOCAL: COREAÚ - CEARÁ

BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	147,00	R\$ 279,59	R\$ 41.099,73	
7.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 318,78	R\$ 1.530,14	
7.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	R\$ 167,43	R\$ 803,66	
7.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 439,22	R\$ 1.976,49	
7.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	R\$ 219,93	R\$ 2.199,30	
7.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 439,22	R\$ 1.976,49	
7.7	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.232,12	R\$ 1.232,12	
7.8	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.418,80	R\$ 3.418,80	
7.9	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.075,51	R\$ 2.075,51	
7.10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R\$ 10,61	R\$ 9.141,15	
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 57.282,57
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 216.733,16
							VALOR TOTAL:	R\$ 274.015,73

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 274.015,73 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Quinze reais e Setenta e Três centavos)

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTRUIR
CNPJ: 09.050.000/0001-00
TINARI

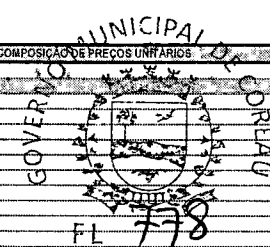
[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26.43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

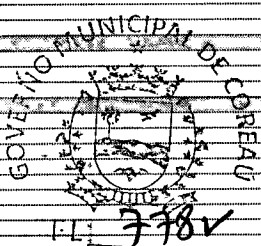
ID	SEINFRA	UN	10,00	R\$	313,18	R\$	3.131,80
4.58	SEINFRA	UN	10,00	R\$	313,18	R\$	3.131,80
	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm						
	DRENAGEM PLUVIAL						
4.59	SEINFRA	M	72,00	R\$	55,07	R\$	3.965,04
	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
4.60	SEINFRA	M	20,00	R\$	49,01	R\$	980,20
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")						
4.61	SEINFRA	UN	4,00	R\$	95,73	R\$	382,92
	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD						
4.62	SEINFRA	M	72,00	R\$	179,41	R\$	12.917,52
	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO						
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220						
5.1	SEINFRA	UN	6,00	R\$	13,83	R\$	82,98
	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)						
5.2	SEINFRA	UN	1,00	R\$	14,47	R\$	14,47
	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)						
5.3	SEINFRA	UN	20,00	R\$	413,70	R\$	8.274,00
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W						
5.4	SEINFRA	M	10,00	R\$	21,63	R\$	216,30
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"						
5.5	SEINFRA	UN	16,00	R\$	7,20	R\$	115,20
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						
5.6	SEINFRA	UN	7,00	R\$	8,87	R\$	62,09
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						
5.7	SEINFRA	UN	2,00	R\$	23,20	R\$	46,40
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V						
5.8	SEINFRA	UN	1,00	R\$	85,75	R\$	85,75
	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA-RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA-(PLACA/TAMPA-EM-LATAO 4"x4" COM 2 CONECTORES. EXGETO CAIXA 4"x4")						
5.9	SEINFRA	UN	7,00	R\$	15,10	R\$	105,70
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
5.10	SEINFRA	UN	5,00	R\$	20,24	R\$	101,20
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						
5.11	SEINFRA	UN	5,00	R\$	71,81	R\$	359,05
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
5.12	SEINFRA	UN	8,00	R\$	71,81	R\$	574,48
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
5.13	SEINFRA	UN	2,00	R\$	434,49	R\$	868,98
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA						
5.14	SEINFRA	UN	1,00	R\$	834,08	R\$	834,08
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA						
5.15	SEINFRA	UN	1,00	R\$	302,70	R\$	302,70
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						
5.16	SEINFRA	UN	1,00	R\$	369,32	R\$	369,32
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO						
5.17	SEINFRA	M	22,00	R\$	14,73	R\$	324,06
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")						
5.18	SEINFRA	M	32,00	R\$	13,99	R\$	447,68
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")						
5.19	SEINFRA	M	22,00	R\$	26,11	R\$	574,42
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						
5.20	SEINFRA	M	86,00	R\$	21,63	R\$	1.860,18
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"						
5.21	SEINFRA	M	17,00	R\$	27,49	R\$	467,33
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"						
5.22	SEINFRA	M	34,00	R\$	41,31	R\$	1.404,54
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"						
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
6.1	SEINFRA	M2	5,00	R\$	152,30	R\$	761,50
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM -						
6.2	SEINFRA	UN	12,00	R\$	6,18	R\$	74,16
	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM=1"						
6.3	SEINFRA	M	24,00	R\$	46,22	R\$	1.109,28
	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PIPARA-RAIO						
6.4	SEINFRA	UN	5,00	R\$	22,92	R\$	114,60
	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)						
6.5	SEINFRA	UN	5,00	R\$	11,50	R\$	57,50
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2						
7	SERVIÇOS DIVERSOS						
							R\$ 65.453,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
02009	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11030	DOBRIADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 51,19	R\$ 51,19
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 42,49	R\$ 42,49
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 299,12	R\$ 299,12
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 15,15	R\$ 3,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
				TOTAL Material:	R\$ 642,57
Mão de Obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
0498	CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
02543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,83
				VALOR:	R\$ 829,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 719,06
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 114,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 829,40
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 829,40
				VALOR BDI (26,43%):	R\$ 219,21
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.048,61
1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
02009	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11030	DOBRIADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 51,19	R\$ 51,19
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 42,49	R\$ 42,49
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 272,71	R\$ 272,71
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 15,15	R\$ 3,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
				TOTAL Material:	R\$ 618,16
Mão de Obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
0498	CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
02543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,83
				VALOR:	R\$ 802,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 688,65
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 114,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 802,99
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 802,99
				VALOR BDI (26,43%):	R\$ 212,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.015,22
1.3. C1965 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m (UN)					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
02009	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031	DOBRIADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 44,85	R\$ 44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 42,49	R\$ 84,98
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 153,47	R\$ 153,47
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 15,15	R\$ 3,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
				TOTAL Material:	R\$ 532,31
Mão de Obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
0498	CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
02543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,83
				VALOR:	R\$ 719,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 604,81
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 114,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 719,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 719,15
				VALOR BDI (26,43%):	R\$ 190,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 909,22
1.4. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
02009	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031	DOBRIADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 44,85	R\$ 44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 42,49	R\$ 84,98
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 205,51	R\$ 205,51
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 15,15	R\$ 3,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
				TOTAL Material:	R\$ 584,35
Mão de Obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 16,77	R\$ 61,32
0498	CARPINTERO	SEINFRA H	3,65825000	R\$ 20,77	R\$ 75,94
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35
02543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,83
				VALOR:	R\$ 771,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 656,85
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 114,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 771,19
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 771,19
				VALOR BDI (26,43%):	R\$ 203,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 975,02
2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,00810000	R\$ 65,81	R\$ 0,40
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
				TOTAL Material:	R\$ 1,74
Mão de Obra					
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	0,09750000	R\$ 20,77	R\$ 2,03
02543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,14825000	R\$ 15,55	R\$ 2,27
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,30
				VALOR:	R\$ 5,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$	2,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,04
					VALOR UNITÁRIO:	R\$	6,04
					VALOR BDI (26.43%):	R\$	1,60
					VALOR COM BDI:	R\$	7,64
2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,77	R\$ 12,15	
		SEINFRA	H	0,68500000	R\$ 15,55	R\$ 9,10	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,25	
Serviço							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 498,84	R\$ 12,47	
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,47	
					VALOR:	R\$ 33,72	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,07	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,69	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,72	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,72	
					VALOR BDI (26.43%):	R\$ 8,91	
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,63	
2.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)							
Material							
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,81	R\$ 1,60	
		SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,55	R\$ 5,35	
					TOTAL Material:	R\$ 6,95	
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,77	R\$ 12,15	
		SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 15,55	R\$ 12,13	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,28	
					VALOR:	R\$ 31,22	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,15	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,22	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,22	
					VALOR BDI (26.43%):	R\$ 8,25	
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,47	
2.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO (M2)							
Material							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,99	R\$ 11,88	
		SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,33	R\$ 36,86	
					TOTAL Material:	R\$ 48,74	
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88500000	R\$ 20,77	R\$ 18,16	
		SEINFRA	H	0,89500000	R\$ 15,55	R\$ 8,10	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,25	
					VALOR:	R\$ 69,79	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,59	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,20	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,79	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,79	
					VALOR BDI (26.43%):	R\$ 18,45	
					VALOR COM BDI:	R\$ 88,24	
2.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)							
Material							
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
		SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,50	R\$ 35,75	
					TOTAL Material:	R\$ 35,75	
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 20,77	R\$ 28,35	
		SEINFRA	H	1,36500000	R\$ 15,55	R\$ 21,23	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,58	
Serviço							
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 732,61	R\$ 14,65	
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,65	
					VALOR:	R\$ 99,98	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,82	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,16	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,98	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 99,98	
					VALOR BDI (26.43%):	R\$ 26,42	
					VALOR COM BDI:	R\$ 126,40	
3.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)							
Material							
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,72	R\$ 8,03	
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	
					TOTAL Material:	R\$ 8,57	
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17550000	R\$ 16,77	R\$ 2,94	
		SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 20,77	R\$ 4,05	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,99	
					VALOR:	R\$ 15,56	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,31	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,25	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,56	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,56	
					VALOR BDI (26.43%):	R\$ 4,11	
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,67	
3.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CTINTA ACRILICA (M)							
Material							
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
		SEINFRA	L	0,93000000	R\$ 15,77	R\$ 0,46	
					TOTAL Material:	R\$ 0,46	
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 16,77	R\$ 8,18	
		SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 20,77	R\$ 20,25	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,43	
					VALOR:	R\$ 28,91	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,67	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,24	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,91	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,91	
					VALOR BDI (26.43%):	R\$ 7,64	
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,55	
3.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)							
Material							
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,78	R\$ 1,41	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14	
		SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,72	R\$ 3,52	
					TOTAL Material:	R\$ 5,07	
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 19,77	R\$ 5,72	
		SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,77	R\$ 8,10	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,82	
					VALOR:	R\$ 18,99	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,49 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,40 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,89 VALOR UNITÁRIO: R\$ 18,89 VALOR BDI (26,43%): R\$ 4,99 VALOR COM BDI: R\$ 23,88						
3.4. C1810 - PINTURA PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,30	R\$ 0,42
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,98	R\$ 6,00
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,77	R\$ 10,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,55	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,19
VALOR:						R\$ 22,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,61
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 22,61
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 5,98
VALOR COM BDI:						R\$ 28,59
4.1. C0015 - ADAPTADOR PVC PI SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
10007	ADAPTADOR PVC PISIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,03	R\$ 0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,24	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 1,42
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 20,32	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,06
VALOR:						R\$ 6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,48
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,48
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 1,71
VALOR COM BDI:						R\$ 8,19
4.2. C3653 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material						
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,03	R\$ 0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,27	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08775000	R\$ 16,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08775000	R\$ 20,32	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,14
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,14
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 1,09
VALOR COM BDI:						R\$ 5,23
4.3. C3654 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material						
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,03	R\$ 0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,73
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08775000	R\$ 16,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08775000	R\$ 20,32	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,99
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,99
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,31
4.4. C3656 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)						
Material						
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,03	R\$ 0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,27	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 3,83
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14825000	R\$ 16,77	R\$ 2,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14825000	R\$ 20,32	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,25
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,25
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 11,69
4.5. C3657 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 60mm (2") (UN)						
Material						
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,03	R\$ 0,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,27	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 10,05
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14825000	R\$ 16,77	R\$ 2,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14825000	R\$ 20,32	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 15,48
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 4,09
VALOR COM BDI:						R\$ 19,57
4.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material						

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAU - CEARÁ
 BDI: 26.43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

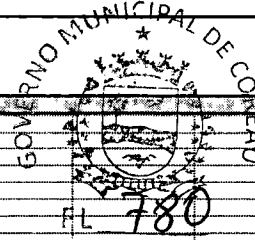


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
1865	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,54	R\$ 417,54
						TOTAL Material: R\$ 417,54
Mão de Obra						PREÇO UNIT. TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	R\$ 15,55	R\$ 10,61
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,61
						VALOR: R\$ 428,15
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 421,29
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,86
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 428,15
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 428,15
						VALOR BDI (26.43%): R\$ 113,16
						VALOR COM BDI: R\$ 541,31
4.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
						TOTAL Material: R\$ 5,58
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14625000	R\$ 20,32	R\$ 2,97
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,97
						VALOR: R\$ 9,55
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,79
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,76
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,55
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,55
						VALOR BDI (26.43%): R\$ 2,26
						VALOR COM BDI: R\$ 10,81
4.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Material						
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,03	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,24	R\$ 0,15
						TOTAL Material: R\$ 10,32
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 16,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 20,32	R\$ 1,78
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,25
						VALOR: R\$ 13,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,96
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,57
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,57
						VALOR BDI (26.43%): R\$ 3,59
						VALOR COM BDI: R\$ 17,16
4.9. C0013 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
Material						
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,08	R\$ 28,08
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00403551	R\$ 44,03	R\$ 0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00568378	R\$ 38,24	R\$ 0,22
						TOTAL Material: R\$ 28,69
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07286492	R\$ 19,77	R\$ 1,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07286481	R\$ 20,32	R\$ 1,48
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,70
						VALOR: R\$ 31,40
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,64
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,40
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 31,40
						VALOR BDI (26.43%): R\$ 8,30
						VALOR COM BDI: R\$ 39,70
4.10. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,03	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,27	R\$ 0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,24	R\$ 0,15
						TOTAL Material: R\$ 2,98
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,98
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,23
						VALOR: R\$ 10,21
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,55
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,36
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,21
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 10,21
						VALOR BDI (26.43%): R\$ 2,70
						VALOR COM BDI: R\$ 12,91
4.11. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,03	R\$ 0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,14
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,24	R\$ 0,21
						TOTAL Material: R\$ 6,51
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,98
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,23
						VALOR: R\$ 15,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,37
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,74
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,74
						VALOR BDI (26.43%): R\$ 4,18
						VALOR COM BDI: R\$ 19,90
4.12. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 44,03	R\$ 0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
11302	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 38,24	R\$ 0,11
						TOTAL Material: R\$ 1,81
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,98

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO



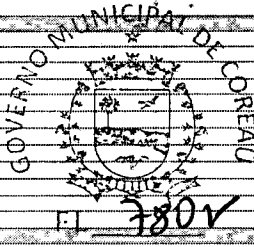
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
4.13. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2" (UN)						
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,03	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/DAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,24	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,11
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,23
VALOR:						R\$ 9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,34
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,34
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 2,47
VALOR COM BDI:						R\$ 11,81
4.14. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX3/4" (UN)						
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,03	R\$ 0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,27	R\$ 0,11
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/DAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,24	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,47
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,23
VALOR:						R\$ 16,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,70
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 16,70
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 4,41
VALOR COM BDI:						R\$ 21,11
4.15. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,03	R\$ 0,44
11413	LUVA PVC SOLD/DAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	R\$ 38,24	R\$ 0,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,05
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 20,32	R\$ 2,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,06
VALOR:						R\$ 9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,11
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 2,41
VALOR COM BDI:						R\$ 11,52
4.16. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,03	R\$ 0,66
11414	LUVA PVC SOLD/DAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,24	R\$ 0,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,11
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 20,32	R\$ 2,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,06
VALOR:						R\$ 10,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,17
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 10,17
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 2,69
VALOR COM BDI:						R\$ 12,86
4.17. C1738 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 44,03	R\$ 0,31
11412	LUVA PVC SOLD/DAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,24	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,24
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08775000	R\$ 16,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08775000	R\$ 20,32	R\$ 1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,49
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 5,49
VALOR BDI (26,43%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 6,94
4.18. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4" (UN)						
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,03	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,27	R\$ 0,11
11449	LUVA PVC SOLD/DAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,24	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,65
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14625000	R\$ 16,77	R\$ 2,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14625000	R\$ 20,32	R\$ 2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 7,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,07
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7,07

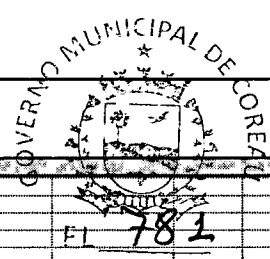


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (26.43%)	R\$	1,87	
						VALOR COM BDI	R\$	8,94	
4.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)									
Material						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,200000000	R\$	0,27	R\$	0,32	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$	87,09	R\$	87,09	
						TOTAL Material:	R\$	87,41	
Mão de Obra						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	16,77	R\$	9,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	20,32	R\$	12,09	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,06	
						VALOR:	R\$	89,47	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	76,15	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,32	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,47	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	89,47	
						VALOR BDI (26.43%):	R\$	23,65	
						VALOR COM BDI:	R\$	113,12	
4.20. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)									
Material						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,680000000	R\$	0,27	R\$	0,51	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$	97,56	R\$	97,56	
						TOTAL Material:	R\$	98,07	
Mão de Obra						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,926250000	R\$	16,77	R\$	15,53	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,926250000	R\$	20,32	R\$	18,82	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	34,35	
						VALOR:	R\$	132,42	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	111,67	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	20,75	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	132,42	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	132,42	
						VALOR BDI (26.43%):	R\$	35,00	
						VALOR COM BDI:	R\$	167,42	
4.21. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)									
Material						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	R\$	0,27	R\$	0,15	
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$	48,58	R\$	48,58	
						TOTAL Material:	R\$	48,73	
Mão de Obra						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	16,77	R\$	9,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	20,32	R\$	12,09	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,06	
						VALOR:	R\$	70,79	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	57,47	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,32	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	70,79	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	70,79	
						VALOR BDI (26.43%):	R\$	18,71	
						VALOR COM BDI:	R\$	89,50	
4.22. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)									
Material						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000000	R\$	0,27	R\$	0,25	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$	54,80	R\$	54,80	
						TOTAL Material:	R\$	55,05	
Mão de Obra						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	16,77	R\$	9,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	20,32	R\$	12,09	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,06	
						VALOR:	R\$	77,11	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	63,79	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,32	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	77,11	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	77,11	
						VALOR BDI (26.43%):	R\$	20,38	
						VALOR COM BDI:	R\$	97,49	
4.23. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)									
Material						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000000	R\$	0,27	R\$	0,25	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$	51,63	R\$	51,63	
						TOTAL Material:	R\$	51,83	
Mão de Obra						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	16,77	R\$	9,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,594750000	R\$	20,32	R\$	12,09	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,06	
						VALOR:	R\$	73,99	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	60,67	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,32	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	73,99	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	73,99	
						VALOR BDI (26.43%):	R\$	19,56	
						VALOR COM BDI:	R\$	93,55	
4.24. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)									
Material						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,009000000	R\$	44,03	R\$	0,40	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,003600000	R\$	38,24	R\$	0,14	
11974	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$	0,88	R\$	0,98	
						TOTAL Material:	R\$	1,51	
Mão de Obra						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,185250000	R\$	16,77	R\$	3,11	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,185250000	R\$	20,32	R\$	3,76	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,87	
						VALOR:	R\$	8,38	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,24	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,14	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,38	
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	8,38	
						VALOR BDI (26.43%):	R\$	2,21	
						VALOR COM BDI:	R\$	10,59	
4.25. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)									
Material						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00378882	R\$	44,03	R\$	0,17	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00151653	R\$	38,24	R\$	0,06	
11974	TÊ PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$	7,10	R\$	7,10	
						TOTAL Material:	R\$	7,32	
Mão de Obra						FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07288198	R\$	16,77	R\$	1,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07288198	R\$	20,32	R\$	1,50	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,74	
						VALOR:	R\$	10,07	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,41	



OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26.43 % FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,88
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,07
						VALOR UNITÁRIO:	R\$	10,07
						VALOR BDI (26.43%):	R\$	2,66
						VALOR COM BDI:	R\$	12,73
4.26. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)								
Material								
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02100000	R\$	44,03	R\$ 0,92
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00900000	R\$	38,24	R\$ 0,34
	11975	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	7,93	R\$ 7,93
								TOTAL Material: R\$ 9,20
Mão de Obra								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29250000	R\$	16,77	R\$ 4,81
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29250000	R\$	20,32	R\$ 5,94
								TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,85
								VALOR: R\$ 20,05
								VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,50
								VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,55
								VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,05
								VALOR UNITÁRIO: R\$ 20,05
								VALOR BDI (26.43%): R\$ 5,30
								VALOR COM BDI: R\$ 25,35
4.27. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)								
Material								
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00950000	R\$	44,03	R\$ 0,42
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	R\$	38,24	R\$ 0,57
	11981	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	4,81	R\$ 4,81
								TOTAL Material: R\$ 5,80
Mão de Obra								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18525000	R\$	16,77	R\$ 3,11
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18525000	R\$	20,32	R\$ 3,76
								TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,87
								VALOR: R\$ 12,67
								VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,52
								VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,19
								VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,67
								VALOR UNITÁRIO: R\$ 12,67
								VALOR BDI (26.43%): R\$ 3,35
								VALOR COM BDI: R\$ 16,02
4.28. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)								
Material								
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$	44,03	R\$ 0,88
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02000000	R\$	38,24	R\$ 1,11
	19337	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	14,03	R\$ 14,03
								TOTAL Material: R\$ 16,02
Mão de Obra								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29250000	R\$	16,77	R\$ 4,81
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29250000	R\$	20,32	R\$ 5,94
								TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,85
								VALOR: R\$ 26,87
								VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,32
								VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,55
								VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,87
								VALOR UNITÁRIO: R\$ 26,87
								VALOR BDI (26.43%): R\$ 7,10
								VALOR COM BDI: R\$ 33,97
4.29. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)								
Material								
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.20000000	R\$	0,27	R\$ 0,09
	12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	32,92	R\$ 32,92
								TOTAL Material: R\$ 33,00
Mão de Obra								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.63375000	R\$	16,77	R\$ 10,65
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.63375000	R\$	20,32	R\$ 12,89
								TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,54
								VALOR: R\$ 55,80
								VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,41
								VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,19
								VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,80
								VALOR UNITÁRIO: R\$ 55,80
								VALOR BDI (26.43%): R\$ 14,70
								VALOR COM BDI: R\$ 70,30
4.30. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)								
Material								
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.47000000	R\$	0,27	R\$ 0,13
	12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLASTI) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$	25,34	R\$ 25,34
								TOTAL Material: R\$ 25,47
Mão de Obra								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27300000	R\$	16,77	R\$ 4,58
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27300000	R\$	20,32	R\$ 5,55
								TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,13
								VALOR: R\$ 35,59
								VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,48
								VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,11
								VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,59
								VALOR UNITÁRIO: R\$ 35,59
								VALOR BDI (26.43%): R\$ 9,41
								VALOR COM BDI: R\$ 45,00
4.31. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)								
Material								
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00040000	R\$	44,03	R\$ 0,02
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	R\$	38,24	R\$ 0,01
	12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$	2,10	R\$ 2,12
								TOTAL Material: R\$ 2,15
Mão de Obra								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	0.08775000	R\$	16,77	R\$ 1,47
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08775000	R\$	20,32	R\$ 1,78
								TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,25
								VALOR: R\$ 5,40
								VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,44
								VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,96
								VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,40
								VALOR UNITÁRIO: R\$ 5,40
								VALOR BDI (26.43%): R\$ 1,43
								VALOR COM BDI: R\$ 6,83
4.32. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)								
Material								
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	R\$	44,03	R\$ 0,02
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	R\$	38,24	R\$ 0,01
	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$	2,92	R\$ 2,95
								TOTAL Material: R\$ 2,98

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAU - CEARÁ
 BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 16,77	R\$ 1,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 20,32	R\$ 2,36
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,26
						VALOR: R\$ 7,32
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,70
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,62
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,32
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 7,32
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 1,93
						VALOR COM BDI: R\$ 9,25
4.33. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,03	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,24	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,54	R\$ 5,61
						TOTAL Material: R\$ 6,65
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12675000	R\$ 16,77	R\$ 2,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12675000	R\$ 20,32	R\$ 2,58
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,70
						VALOR: R\$ 11,35
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,51
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,35
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,35
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 3,00
						VALOR COM BDI: R\$ 14,35
4.34. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,03	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,24	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,53	R\$ 9,63
						TOTAL Material: R\$ 9,67
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,23
						VALOR: R\$ 16,90
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,54
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,36
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,90
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,90
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 4,47
						VALOR COM BDI: R\$ 21,37
4.35. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,03	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,24	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,91	R\$ 11,02
						TOTAL Material: R\$ 11,09
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,77	R\$ 3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,32	R\$ 4,75
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,68
						VALOR: R\$ 19,77
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,24
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,77
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 19,77
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 5,23
						VALOR COM BDI: R\$ 25,00
4.36. C1705 - LUIVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") (UN)						
Material						
11389	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,84	R\$ 25,84
						TOTAL Material: R\$ 25,84
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,23
						VALOR: R\$ 33,07
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,70
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,07
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 33,07
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 8,74
						VALOR COM BDI: R\$ 41,81
4.37. C1706 - LUIVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)						
Material						
11387	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
						TOTAL Material: R\$ 13,79
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 16,77	R\$ 5,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 20,32	R\$ 6,93
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,66
						VALOR: R\$ 26,45
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,80
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,65
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,45
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 26,45
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 6,99
						VALOR COM BDI: R\$ 33,44
4.38. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
10836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,18	R\$ 318,18
10851	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,10	R\$ 532,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,50	R\$ 0,95
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
						TOTAL Material: R\$ 891,26
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	R\$ 16,77	R\$ 49,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	R\$ 20,32	R\$ 59,44
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,49
						VALOR: R\$ 999,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 934,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 65,52
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 999,75
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 999,75

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREÃO - CEARÁ
 BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERACÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FL 182	VALOR BDI (26,43%):	R\$	264,23
			VALOR COM BDI:	R\$	1.263,98
4.39. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)					
Materiais					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,79
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,24
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,27
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,31
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,31
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,23
					TOTAL Material:
					R\$ 438,04
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,32
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 72,33
					VALOR:
					R\$ 511,27
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 487,59
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 43,68
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 511,27
					VALOR UNITÁRIO:
					R\$ 511,27
					VALOR BDI (26,43%):
					R\$ 135,13
					VALOR COM BDI:
					R\$ 646,40
4.40. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm) (UN)					
Materiais					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,27
					TOTAL Material:
					R\$ 6,34
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	R\$ 20,32
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 5,06
					VALOR:
					R\$ 11,41
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 8,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 3,06
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 11,41
					VALOR UNITÁRIO:
					R\$ 11,41
					VALOR BDI (26,43%):
					R\$ 3,02
					VALOR COM BDI:
					R\$ 14,43
4.41. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Materiais					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 65,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57
					TOTAL Material:
					R\$ 63,27
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,24250000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73000000	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 89,03
					VALOR:
					R\$ 152,30
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 96,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 55,49
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 152,30
					VALOR UNITÁRIO:
					R\$ 152,30
					VALOR BDI (26,43%):
					R\$ 40,25
					VALOR COM BDI:
					R\$ 192,55
4.42. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Materiais					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,56
					TOTAL Material:
					R\$ 12,56
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,32
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 18,08
					VALOR:
					R\$ 30,64
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 19,72
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 10,92
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 30,64
					VALOR UNITÁRIO:
					R\$ 30,64
					VALOR BDI (26,43%):
					R\$ 8,10
					VALOR COM BDI:
					R\$ 38,74
4.43. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Materiais					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10406	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,87
					TOTAL Material:
					R\$ 31,87
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,32
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 18,08
					VALOR:
					R\$ 49,95
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 33,03
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 16,92
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 49,95
					VALOR UNITÁRIO:
					R\$ 49,95
					VALOR BDI (26,43%):
					R\$ 13,20
					VALOR COM BDI:
					R\$ 63,15
4.44. C1022 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)					
Materiais					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10951	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,37
					TOTAL Material:
					R\$ 3,37
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 10,62
					VALOR:
					R\$ 16,99
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 6,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 4,46
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 16,99
					VALOR UNITÁRIO:
					R\$ 16,99
					VALOR BDI (26,43%):
					R\$ 2,83
					VALOR COM BDI:
					R\$ 13,52
4.45. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Materiais					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 74,29
12228	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,47
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5988)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,57
					TOTAL Material:
					R\$ 237,88
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 30,32
					VALOR:
					R\$ 277,20



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 58,25	R\$ 585,41
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 102,04	R\$ 1.316,39
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,77	R\$ 576,41
C0838	CONCRETO PAVIBR - FOX 10 MPa CCM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	R\$ 366,97	R\$ 102,92
C0840	CONCRETO PAVIBR - FOX 15 MPa CCM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52000000	R\$ 396,83	R\$ 207,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 40,18	R\$ 572,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PR.FUNDAÇÕES UTIL. 5.X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 64,54	R\$ 118,75
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,89	R\$ 238,56
						TOTAL Serviço: R\$ 3.747,43
						VALOR: R\$ 4.015,43
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.599,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1.416,34
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.015,43
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.015,43
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 1.061,25
						VALOR COM BDI: R\$ 5.076,71
4.48. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 44,03	R\$ 0,40
18245	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 4,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 39,24	R\$ 0,15
						TOTAL Material: R\$ 5,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 18,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,23
						VALOR: R\$ 12,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,25
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,62
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 12,62
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 3,34
						VALOR COM BDI: R\$ 15,96
4.47. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,03	R\$ 1,32
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 39,24	R\$ 1,80
						TOTAL Material: R\$ 5,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 18,77	R\$ 4,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 20,32	R\$ 5,94
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,85
						VALOR: R\$ 16,23
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,23
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,23
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 4,29
						VALOR COM BDI: R\$ 20,52
4.48. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,03	R\$ 1,85
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	R\$ 39,24	R\$ 3,24
						TOTAL Material: R\$ 10,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40950000	R\$ 18,77	R\$ 8,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40950000	R\$ 20,32	R\$ 8,32
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,19
						VALOR: R\$ 25,42
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 9,18
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,42
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 25,42
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 6,72
						VALOR COM BDI: R\$ 32,14
4.49. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 32mmX1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,03	R\$ 0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,14
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 39,24	R\$ 0,21
						TOTAL Material: R\$ 8,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 18,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,23
						VALOR: R\$ 15,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,37
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,74
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,74
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 4,16
						VALOR COM BDI: R\$ 19,90
4.50. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,92	R\$ 5,84
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 40,50	R\$ 2,03
						TOTAL Material: R\$ 21,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44850000	R\$ 18,77	R\$ 7,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44850000	R\$ 20,32	R\$ 9,11
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,63
						VALOR: R\$ 38,27
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,04
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,27
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 38,27
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 10,11
						VALOR COM BDI: R\$ 48,38
4.51. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANEIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,92	R\$ 5,84
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 40,50	R\$ 1,62
						TOTAL Material: R\$ 23,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44850000	R\$ 18,77	R\$ 7,52



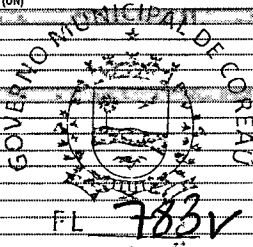


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44850000	R\$ 20,32	R\$ 9,11
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,63
						VALOR: R\$ 40,19
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 38,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,05
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,19
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 40,19
						VALOR BDI (28,43%): R\$ 10,62
						VALOR COM BDI: R\$ 50,81
4.52. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 44,03	R\$ 1,76
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,24	R\$ 2,29
						TOTAL Material: R\$ 10,46
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 16,77	R\$ 5,72
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 20,32	R\$ 6,99
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,96
						VALOR: R\$ 23,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,47
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,64
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,11
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,11
						VALOR BDI (28,43%): R\$ 6,51
						VALOR COM BDI: R\$ 29,22
4.53. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
						TOTAL Material: R\$ 10,61
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46750000	R\$ 16,77	R\$ 0,18
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24375000	R\$ 20,32	R\$ 4,95
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,13
						VALOR: R\$ 23,73
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,75
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,98
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,73
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,73
						VALOR BDI (28,43%): R\$ 6,27
						VALOR COM BDI: R\$ 30,00
4.54. C4418 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,50	R\$ 5,00
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,03580000	R\$ 40,95	R\$ 1,47
11986	TÊ FERRO FUNDIDO - 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,14	R\$ 205,14
						TOTAL Material: R\$ 212,98
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56900000	R\$ 16,77	R\$ 26,16
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56900000	R\$ 20,32	R\$ 31,70
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,86
						VALOR: R\$ 270,84
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 235,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 34,95
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 270,84
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 270,84
						VALOR BDI (28,43%): R\$ 71,58
						VALOR COM BDI: R\$ 342,42
4.55. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33900000	R\$ 2,50	R\$ 0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,39	R\$ 0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5588)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,57	R\$ 10,68
						TOTAL Material: R\$ 12,43
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700000	R\$ 16,77	R\$ 8,50
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700000	R\$ 20,32	R\$ 10,30
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,80
						VALOR: R\$ 31,23
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,35
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,23
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 31,23
						VALOR BDI (28,43%): R\$ 8,25
						VALOR COM BDI: R\$ 39,48
4.56. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (1 1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09500000	R\$ 44,03	R\$ 0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,24	R\$ 0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (1 1/2") - (NBR 5588)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,81	R\$ 3,85
						TOTAL Material: R\$ 4,35
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,77	R\$ 3,92
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,32	R\$ 4,75
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,68
						VALOR: R\$ 13,03
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,79
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,24
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,03
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,03
						VALOR BDI (28,43%): R\$ 3,44
						VALOR COM BDI: R\$ 16,47
4.57. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,03	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,24	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5588)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,48	R\$ 6,54
						TOTAL Material: R\$ 7,30
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 16,77	R\$ 4,91
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23250000	R\$ 20,32	R\$ 5,94
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,85
						VALOR: R\$ 18,14
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,59
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,14
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 18,14
						VALOR BDI (28,43%): R\$ 4,78
						VALOR COM BDI: R\$ 22,93



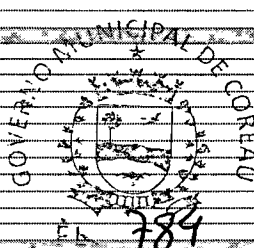
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
4.58. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,27	R\$ 0,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 48,02	R\$ 28,81
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,53	R\$ 211,53
					TOTAL Material:	R\$ 240,85
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 16,77	R\$ 32,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,32	R\$ 39,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,52
					VALOR:	R\$ 313,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 269,50
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 313,18
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 313,18
					VALOR BDI (26,43%):	R\$ 82,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 395,95
4.59. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,83	R\$ 14,04
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,5) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,15	R\$ 1,06
11874	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 56,83	R\$ 1,70
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 70,24	R\$ 2,11
					TOTAL Material:	R\$ 18,91
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 16,77	R\$ 16,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 20,32	R\$ 19,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,16
					VALOR:	R\$ 55,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,07
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,07
					VALOR BDI (26,43%):	R\$ 14,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,63
4.60. C2500 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5488)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,84	R\$ 27,91
					TOTAL Material:	R\$ 27,91
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 16,77	R\$ 9,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,32	R\$ 11,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,70
					VALOR:	R\$ 49,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,90
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,01
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,01
					VALOR BDI (26,43%):	R\$ 12,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,96
4.61. C1557 - JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 44,03	R\$ 4,40
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,34	R\$ 85,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 38,24	R\$ 5,74
					TOTAL Material:	R\$ 75,48
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54600000	R\$ 16,77	R\$ 9,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54600000	R\$ 20,32	R\$ 11,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,25
					VALOR:	R\$ 95,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,50
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,73
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 95,73
					VALOR BDI (26,43%):	R\$ 25,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 121,03
4.62. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TÁMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,42	R\$ 49,68
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 14" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 225,24	R\$ 56,34
					TOTAL Material:	R\$ 106,02
Serviço						
C0941	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09500000	R\$ 399,79	R\$ 23,99
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE IACAT, PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,38	R\$ 4,02
C1495	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 113,47	R\$ 45,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,39
					VALOR:	R\$ 179,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,77
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 179,41
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 179,41
					VALOR BDI (26,43%):	R\$ 47,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 226,83
5.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
					TOTAL Material:	R\$ 7,75
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,08
					VALOR:	R\$ 13,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,83
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,83
					VALOR BDI (26,43%):	R\$ 3,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,49
5.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 30W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 30W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39
					TOTAL Material:	R\$ 6,39
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,08
					VALOR:	R\$ 14,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,47
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,47
					VALOR BDI (26,43%):	R\$ 3,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

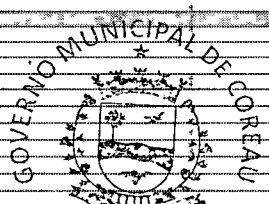
5.3. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Material	I9124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,80	R\$ 358,80
Mão de Obra	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48250000	R\$ 16,77	R\$ 24,53
						TOTAL Material: R\$ 358,80
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,53
						VALOR: R\$ 413,70
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 380,28
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 413,70
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 413,70
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 109,34
						VALOR COM BDI: R\$ 523,04
5.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
Material	I1097 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 10,14	R\$ 10,65
Mão de Obra	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 16,77	R\$ 4,91
						TOTAL Material: R\$ 10,65
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,91
						VALOR: R\$ 21,63
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,94
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,69
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,63
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 21,63
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 5,72
						VALOR COM BDI: R\$ 27,35
5.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
Mão de Obra	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14625000	R\$ 16,77	R\$ 2,45
						TOTAL Material: R\$ 1,71
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,45
						VALOR: R\$ 7,20
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,86
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,34
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,20
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 7,20
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 1,90
						VALOR COM BDI: R\$ 9,10
5.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
Mão de Obra	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14625000	R\$ 16,77	R\$ 2,45
						TOTAL Material: R\$ 3,38
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,45
						VALOR: R\$ 8,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,34
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,87
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,87
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 2,34
						VALOR COM BDI: R\$ 11,21
5.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" PV3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
Mão de Obra	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28250000	R\$ 16,77	R\$ 4,74
						TOTAL Material: R\$ 3,06
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,74
						VALOR: R\$ 12,59
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,87
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,46
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,20
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,20
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 6,13
						VALOR COM BDI: R\$ 29,33
5.8. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)						
Material	I9414 MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT-6E I9413 PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,92	R\$ 59,84
Mão de Obra	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 16,77	R\$ 4,91
						TOTAL Material: R\$ 59,84
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,91
						VALOR: R\$ 74,77
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,68
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 85,75
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 85,75
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 22,66
						VALOR COM BDI: R\$ 108,41
5.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
Mão de Obra	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20475000	R\$ 16,77	R\$ 3,43
						TOTAL Material: R\$ 7,41
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,43
						VALOR: R\$ 10,42
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,42
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,68
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,10
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,10
						VALOR BDI (26,43%): R\$ 3,99
						VALOR COM BDI: R\$ 19,09
5.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

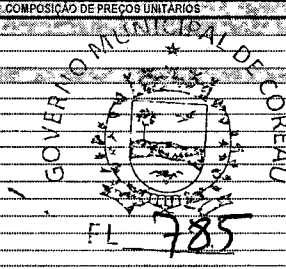
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
						TOTAL Material: R\$ 9,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 16,77	R\$ 4,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,98
						VALOR: R\$ 20,24
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,56
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,68
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,24
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 20,24
						VALOR BDI (28.43%): R\$ 5,35
						VALOR COM BDI: R\$ 25,59
5.11. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,85	R\$ 49,85
						TOTAL Material: R\$ 49,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 16,77	R\$ 9,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,77	R\$ 12,15
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,96
						VALOR: R\$ 71,81
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 58,44
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 71,81
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 71,81
						VALOR BDI (28.43%): R\$ 18,98
						VALOR COM BDI: R\$ 90,79
5.12. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,85	R\$ 49,85
						TOTAL Material: R\$ 49,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 16,77	R\$ 9,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,77	R\$ 12,15
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,96
						VALOR: R\$ 71,81
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 58,44
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 71,81
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 71,81
						VALOR BDI (28.43%): R\$ 18,98
						VALOR COM BDI: R\$ 90,79
5.13. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,29	R\$ 361,29
						TOTAL Material: R\$ 361,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 16,77	R\$ 32,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,77	R\$ 40,50
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,20
						VALOR: R\$ 434,49
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 389,94
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 434,49
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 434,49
						VALOR BDI (28.43%): R\$ 114,64
						VALOR COM BDI: R\$ 549,13
5.14. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 760,88	R\$ 760,88
						TOTAL Material: R\$ 760,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 16,77	R\$ 32,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,77	R\$ 40,50
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,20
						VALOR: R\$ 834,08
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 789,53
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 834,08
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 834,08
						VALOR BDI (28.43%): R\$ 220,45
						VALOR COM BDI: R\$ 1.054,53
5.15. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,58	R\$ 104,58
						TOTAL Material: R\$ 192,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82500000	R\$ 16,77	R\$ 49,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82500000	R\$ 20,77	R\$ 60,75
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,80
						VALOR: R\$ 302,70
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 235,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 66,83
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 302,70
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 302,70
						VALOR BDI (28.43%): R\$ 80,00
						VALOR COM BDI: R\$ 382,70
5.16. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,59	R\$ 134,59
						TOTAL Material: R\$ 222,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90000000	R\$ 16,77	R\$ 65,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90000000	R\$ 20,77	R\$ 81,00
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,41
						VALOR: R\$ 369,32
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 280,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 89,12
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 369,32
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 369,32
						VALOR BDI (28.43%): R\$ 97,61
						VALOR COM BDI: R\$ 466,93
5.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
5.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)					
Material	SEINFRA	M	1,00000001	R\$ 2,74	R\$ 3,75
TOTAL Material:					R\$ 3,75
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,28250000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	SEINFRA	H	0,28250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,98
VALOR					R\$ 14,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,73
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 14,73
VALOR BDI (26.43%):					R\$ 3,89
VALOR COM BDI:					R\$ 18,62
5.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	SEINFRA	M	1,00000001	R\$ 2,74	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 3,01
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,28250000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	SEINFRA	H	0,28250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,98
VALOR					R\$ 13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,99
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 13,99
VALOR BDI (26.43%):					R\$ 3,70
VALOR COM BDI:					R\$ 17,69
5.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)					
Material	SEINFRA	M	1,00000001	R\$ 7,10	R\$ 7,81
TOTAL Material:					R\$ 7,81
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 18,77	R\$ 9,18
12312	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,77	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,30
VALOR					R\$ 26,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,11
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 26,11
VALOR BDI (26.43%):					R\$ 6,90
VALOR COM BDI:					R\$ 33,01
5.21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)					
Material	SEINFRA	M	1,05000001	R\$ 10,14	R\$ 10,65
TOTAL Material:					R\$ 10,65
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,28250000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	SEINFRA	H	0,28250000	R\$ 20,77	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,98
VALOR					R\$ 21,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,63
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 21,63
VALOR BDI (26.43%):					R\$ 5,72
VALOR COM BDI:					R\$ 27,35
5.22. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)					
Material	SEINFRA	M	1,05000001	R\$ 18,43	R\$ 19,35
TOTAL Material:					R\$ 19,35
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 16,77	R\$ 9,81
12312	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,77	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,96
VALOR					R\$ 41,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,31
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 41,31
VALOR BDI (26.43%):					R\$ 10,92
VALOR COM BDI:					R\$ 52,23
6.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Material	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 65,81	R\$ 4,01
10139	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,07	R\$ 4,87
10441	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,56	R\$ 6,51
10905	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88
12082	SEINFRA	UN			
TOTAL Material:					R\$ 63,27
Mão de Obra	SEINFRA	H	2,24250000	R\$ 20,77	R\$ 46,58
12391	SEINFRA	H	2,73000000	R\$ 15,55	R\$ 42,45
12543	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,03
VALOR					R\$ 152,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 55,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 152,30
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 152,30
VALOR BDI (26.43%):					R\$ 40,25
VALOR COM BDI:					R\$ 192,55
6.2. C3481 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM-1" (UN)					
Material	SEINFRA	UN	1,00000001	R\$ 2,52	R\$ 2,52
10426	SEINFRA	UN			
TOTAL Material:					R\$ 2,52



OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARA
 BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO



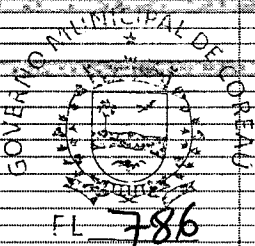
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 16,77	R\$ 1,64
	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 20,77	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,66
VALOR:					R\$ 6,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,18
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 6,18
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 1,63
VALOR COM BDI:					R\$ 7,81
6.3 C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)					
Material					
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,73	R\$ 3,37
TOTAL Material:					R\$ 27,92
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 16,77	R\$ 8,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,77	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,30
VALOR:					R\$ 46,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,22
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 45,81
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 12,22
VALOR COM BDI:					R\$ 59,44
6.4 C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)					
Material					
16127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
TOTAL Material:					R\$ 12,79
Mão de Obra					
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,77	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,13
VALOR:					R\$ 22,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,92
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 22,92
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 6,06
VALOR COM BDI:					R\$ 28,98
6.5 C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
Material					
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
TOTAL Material:					R\$ 4,18
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,32
VALOR:					R\$ 11,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,50
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 11,50
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 3,04
VALOR COM BDI:					R\$ 14,54
7.1 C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material					
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,87	R\$ 1,33
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,27	R\$ 0,72
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,37	R\$ 2,92
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 80,86	R\$ 12,10
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,16	R\$ 18,02
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 69,24	R\$ 189,03
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,02	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 226,32
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 16,77	R\$ 8,18
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87750000	R\$ 16,77	R\$ 14,72
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	R\$ 20,77	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,27
VALOR:					R\$ 279,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 247,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 32,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 279,59
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 279,59
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 73,90
VALOR COM BDI:					R\$ 353,49
7.2 C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,85	R\$ 0,58
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 261,81	R\$ 261,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 264,15
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 20,77	R\$ 24,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,56	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,62
VALOR:					R\$ 318,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 284,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 34,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 318,78
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 318,78
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 84,25
VALOR COM BDI:					R\$ 403,03
7.3 C0361 - BANCO EM ALVENARIA TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
Material					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 72,85	R\$ 5,78
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,83200000	R\$ 74,29	R\$ 7,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,85500000	R\$ 1,07	R\$ 10,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,55	R\$ 10,18
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,66	R\$ 29,70
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 3,07	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 61,52
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 16,77	R\$ 16,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01825000	R\$ 20,77	R\$ 41,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,08345000	R\$ 15,56	R\$ 47,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,91
VALOR:					R\$ 157,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 65,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,43
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 167,43
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 44,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 211,68
7.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,77	R\$ 369,77	
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,72	R\$ 22,88	
						TOTAL Material:	R\$ 392,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,77	R\$ 40,50	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,55	R\$ 6,06	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,57
						VALOR:	R\$ 439,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 410,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 28,30
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 439,22
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 439,22
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 116,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 555,31
7.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
01008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,85	R\$ 0,04	
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,19	R\$ 189,19	
						TOTAL Material:	R\$ 189,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 20,77	R\$ 20,25	
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	R\$ 20,77	R\$ 5,06	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34125000	R\$ 15,55	R\$ 5,31	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,62
						VALOR:	R\$ 219,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,26
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,67
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 219,93
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 219,93
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 58,13
						VALOR COM BDI:	R\$ 278,06
7.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,77	R\$ 369,77	
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,72	R\$ 22,88	
						TOTAL Material:	R\$ 392,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,77	R\$ 40,50	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,55	R\$ 6,06	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,57
						VALOR:	R\$ 439,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 410,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 28,30
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 439,22
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 439,22
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 116,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 555,31
7.7. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11582	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68	
11895	PORCA SEXTAVADA 3/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.229,36	R\$ 1.229,36	
						TOTAL Material:	R\$ 1.232,12
						VALOR:	R\$ 1.232,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.232,12
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 1.232,12
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.232,12
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.232,12
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 325,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.557,77
7.8. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTERO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.418,80	R\$ 3.418,80	
						TOTAL Material:	R\$ 3.418,80
						VALOR:	R\$ 3.418,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.418,80
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 3.418,80
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.418,80
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.418,80
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 903,59
						VALOR COM BDI:	R\$ 4.322,39
7.9. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.075,51	R\$ 2.075,51	
						TOTAL Material:	R\$ 2.075,51
						VALOR:	R\$ 2.075,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.075,51
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 2.075,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.075,51
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.075,51
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 548,56
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.624,07
7.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69500000	R\$ 15,55	R\$ 10,81	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,81
						VALOR:	R\$ 10,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,75
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,51
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,51
						VALOR BDI (26,43%):	R\$ 2,80
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,41



RAMILOS CONS.
 CNPJ: 00.060.56
 Ramilos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 DATA: 11 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL: COREAÚ - CEARÁ
 BDI: 26,43 % FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE BDI	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,00%
R	RISCOS		0,97%
	BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
L	LUCRO		6,16%
	IMPOSTOS		
	PIIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15%
			26,43%

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

[Handwritten Signature]
 RAMILOS C. I.
 CNPJ: 09.000.000/0001-50
 Tiago Ismael

[Handwritten Signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

DATA: 11 DE ABRIL DE 2023

LOCAL: COREAÚ - CEARÁ

BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Ronaldo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CPF 061810700-2