



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



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO
Comissão Permanente de Licitação
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 22023.12.04.1

Lavras da Mangabeira, 26 dezembro, 2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 22023.12.04.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 605.047,12 (seiscentos e cinco mil e quarenta e sete reais e doze centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22023.12.04.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no bairro São José e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 26/12/2023

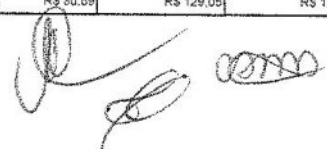
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 31,47%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.390,99
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 181,22	R\$ 57,03	R\$ 238,25	R\$ 1.429,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55	R\$ 7,13	R\$ 2,24	R\$ 9,37	R\$ 950,99
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 710,27
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,24	R\$ 48,92	R\$ 15,40	R\$ 64,32	R\$ 594,32
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 27,39	R\$ 8,82	R\$ 36,01	R\$ 119,95
3	ESTRUTURAL								R\$ 28.010,76
3.1	FÓRMAS								R\$ 6.493,05
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 77,22	R\$ 24,30	R\$ 101,52	R\$ 1.266,97
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,91	R\$ 122,59	R\$ 38,58	R\$ 161,17	R\$ 4.820,59
3.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,83	R\$ 46,52	R\$ 14,64	R\$ 61,16	R\$ 405,49
3.2	FUNDAÇÃO								R\$ 13.224,34
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 800,59	R\$ 251,95	R\$ 1.052,54	R\$ 968,34
3.2.2	COMP.01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)		M	61,45	R\$ 101,76	R\$ 32,02	R\$ 133,78	R\$ 8.220,78
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	R\$ 39,64	R\$ 12,47	R\$ 52,11	R\$ 1.116,72
3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 540,49	R\$ 170,09	R\$ 710,58	R\$ 1.314,57
3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 659,46	R\$ 207,53	R\$ 866,99	R\$ 1.603,93
3.3	SAPATAS								R\$ 2.420,31
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	R\$ 11,96	R\$ 3,76	R\$ 15,72	R\$ 152,48
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,90	R\$ 11,82	R\$ 3,72	R\$ 15,54	R\$ 1.297,99
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 527,14	R\$ 165,89	R\$ 693,03	R\$ 970,24
3.4	VIGAS/PILARES								R\$ 3.228,41
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60	R\$ 11,82	R\$ 3,72	R\$ 15,54	R\$ 1.465,02
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,80	R\$ 11,96	R\$ 3,76	R\$ 15,72	R\$ 578,50
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 527,14	R\$ 165,89	R\$ 693,03	R\$ 1.194,29
3.5	LAJE								R\$ 970,06
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,64	R\$ 130,83	R\$ 41,17	R\$ 172,00	R\$ 970,06
3.6	VERGA/CONTRAVERGA								R\$ 1.674,57
3.6.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	R\$ 1.793,98	R\$ 564,57	R\$ 2.358,55	R\$ 1.674,57
4	COBERTURA								R\$ 25.804,19
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 107,42	R\$ 33,81	R\$ 141,23	R\$ 12.923,96
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 69,96	R\$ 22,02	R\$ 92,00	R\$ 8.418,92
4.3	C0980	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15	R\$ 29,44	R\$ 9,26	R\$ 38,70	R\$ 315,41
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	R\$ 37,95	R\$ 11,94	R\$ 49,89	R\$ 2.084,90
4.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,75	R\$ 83,61	R\$ 26,31	R\$ 109,92	R\$ 2.061,00
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO								R\$ 13.506,86
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	281,10	R\$ 36,55	R\$ 11,50	R\$ 48,05	R\$ 13.506,86
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 3.202,16
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	R\$ 39,64	R\$ 12,47	R\$ 52,11	R\$ 3.202,16
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								R\$ 150.245,93
7.1	PISO								R\$ 49.402,71
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 641,80	R\$ 201,97	R\$ 843,77	R\$ 4.809,49
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,99	R\$ 26,68	R\$ 8,45	R\$ 35,31	R\$ 4.024,99

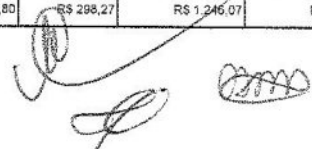
7.1.6	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	RS 57,02	RS 3.958,58	RS 74,96	RS 5.175,24
7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	RS 135,31	RS 42,56	RS 177,89	RS 12.281,53
7.1.8	C2284	SOLZEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	RS 94,07	RS 29,60	RS 123,67	RS 1.075,93
7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	RS 111,36	RS 35,04	RS 146,40	RS 5.490,00
7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	RS 54,86	RS 17,26	RS 72,12	RS 2.704,50
7.1.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	RS 28,69	RS 9,03	RS 37,72	RS 2.262,82
7.2	PAREDE								
7.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	RS 7,39	RS 2,33	RS 9,72	RS 5.309,36
7.2.2	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	68,07	RS 34,67	RS 10,91	RS 45,58	RS 4.014,23
7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	458,16	RS 36,94	RS 11,63	RS 48,57	RS 22.252,83
7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,56	RS 16,20	RS 5,10	RS 21,30	RS 4.996,13
7.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	234,56	RS 132,62	RS 41,74	RS 174,36	RS 40.897,88
7.2.6	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	RS 13,77	RS 4,33	RS 18,10	RS 4.047,16
7.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	RS 94,07	RS 29,60	RS 123,67	RS 1.855,05
7.2.8	COMP 02	FRISO		M	77,50	RS 25,60	RS 8,06	RS 33,66	RS 2.609,65
7.2.9	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	RS 135,58	RS 42,67	RS 178,25	RS 7.664,75
7.3	TETO								
7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	RS 53,87	RS 16,95	RS 70,82	RS 5.951,71
7.3.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,04	RS 11,27	RS 3,55	RS 14,82	RS 1.245,47
8	ESQUADRIAS								
8.1	MADEIRAS								
8.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	RS 947,80	RS 298,27	RS 1.246,07	RS 1.246,07
8.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	RS 1.040,58	RS 327,41	RS 1.367,99	RS 6.836,95
8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	RS 1.062,72	RS 334,44	RS 1.397,16	RS 2.794,32
8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	RS 24,52	RS 7,72	RS 32,24	RS 453,62
8.1.5	COMP 03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA		M2	0,80	RS 717,67	RS 225,85	RS 943,52	RS 754,82
8.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,40	RS 193,50	RS 60,89	RS 254,39	RS 864,93
8.2	ALUMÍNIO								
8.2.1	94560	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,50	RS 685,62	RS 215,76	RS 901,38	RS 6.760,35
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	RS 176,74	RS 55,62	RS 232,36	RS 1.742,70
8.3	VIDRO								
8.3.1	COMP 04	PORTA DE VIDRO		CJ	1,00	RS 5.240,68	RS 1.649,24	RS 6.889,92	RS 6.889,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETRODUTOS								
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	266,60	RS 2,79	RS 0,88	RS 3,67	RS 978,42
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	388,70	RS 8,88	RS 2,17	RS 9,05	RS 3.606,24
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	38,80	RS 8,71	RS 2,74	RS 11,45	RS 441,97
9.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC RÓSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	RS 17,93	RS 5,64	RS 23,57	RS 3.982,12
9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES								
9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	RS 18,29	RS 5,76	RS 24,05	RS 264,55
9.2.2	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	RS 23,12	RS 7,28	RS 30,40	RS 273,60
9.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	RS 28,27	RS 8,90	RS 37,17	RS 260,19
9.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	RS 17,39	RS 5,47	RS 22,86	RS 205,74
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	RS 30,68	RS 9,65	RS 40,33	RS 40,33
9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 51,09	RS 16,08	RS 67,17	RS 134,34
9.3	LUMINÁRIAS								
9.3.1	-	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO		UN	5,00	RS 141,17	RS 44,43	RS 185,60	RS 928,00
9.3.2	-	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO		UN	11,00	RS 49,40	RS 15,55	RS 64,95	RS 714,45
9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	RS 108,35	RS 34,10	RS 142,45	RS 284,90
9.4	QUADROS E DISJUNTORES								
9.4.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÊNEA	SEINFRA	UN	1,00	RS 2.915,83	RS 917,55	RS 3.833,18	RS 3.833,18
9.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 310,90	RS 97,84	RS 408,74	RS 408,74
9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	RS 23,80	RS 7,52	RS 31,42	RS 188,52
9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	RS 23,90	RS 7,52	RS 31,42	RS 31,42
9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	RS 96,16	RS 30,89	RS 129,05	RS 129,05



9.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,82	R\$ 41,94	R\$ 173,30	R\$ 693,20
9.4.7	C4550	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,13	R\$ 49,76	R\$ 207,89	R\$ 207,89
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 19.854,70
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,03	R\$ 23,93	R\$ 7,53	R\$ 31,46	R\$ 1.102,04
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	R\$ 45,39	R\$ 14,28	R\$ 59,67	R\$ 1.060,93
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 127,68	R\$ 40,16	R\$ 167,86	R\$ 1.175,02
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,07	R\$ 1,60	R\$ 6,57	R\$ 93,38
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 369,18	R\$ 116,18	R\$ 485,36	R\$ 970,72
10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,09	R\$ 13,25	R\$ 55,34	R\$ 110,68
10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,48	R\$ 6,44	R\$ 26,90	R\$ 161,40
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,08	R\$ 69,57	R\$ 290,65	R\$ 581,30
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,70	R\$ 21,62	R\$ 90,32	R\$ 180,64
10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,52	R\$ 26,28	R\$ 109,80	R\$ 219,60
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 457,18	R\$ 143,87	R\$ 601,05	R\$ 3.005,25
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,50	R\$ 42,95	R\$ 179,46	R\$ 179,46
10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 411,10	R\$ 129,37	R\$ 540,47	R\$ 540,47
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 652,91	R\$ 205,47	R\$ 858,38	R\$ 858,38
10.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 517,92	R\$ 162,99	R\$ 680,91	R\$ 1.361,82
11	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 775,90	R\$ 244,18	R\$ 1.020,08	R\$ 1.020,08
11	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.053,29	R\$ 331,47	R\$ 1.384,76	R\$ 1.384,76
10.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 208,02	R\$ 869,02	R\$ 869,02
10.19	C2055	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 401,63	R\$ 128,39	R\$ 528,02	R\$ 528,02
10.20	COMP 07	CISTERNA		UN	1,00	R\$ 3.233,99	R\$ 1.017,74	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 10.116,43
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	R\$ 17,66	R\$ 5,82	R\$ 23,48	R\$ 306,65
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	R\$ 24,60	R\$ 7,74	R\$ 32,34	R\$ 349,60
11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,09	R\$ 37,97	R\$ 11,95	R\$ 49,92	R\$ 154,25
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,63	R\$ 41,84	R\$ 13,17	R\$ 55,01	R\$ 1.574,94
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,77	R\$ 4,96	R\$ 20,73	R\$ 165,64
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,38	R\$ 5,47	R\$ 22,85	R\$ 228,50
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,78	R\$ 11,29	R\$ 47,04	R\$ 141,12
11.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,65	R\$ 8,70	R\$ 36,35	R\$ 145,40
11.9	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,45	R\$ 14,93	R\$ 62,38	R\$ 62,38
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,99	R\$ 18,59	R\$ 77,55	R\$ 232,65
11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,79	R\$ 17,56	R\$ 73,35	R\$ 146,70
11.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,56	R\$ 29,76	R\$ 124,32	R\$ 124,32
11.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 462,50	R\$ 145,55	R\$ 608,05	R\$ 608,05
11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.469,48	R\$ 1.406,55	R\$ 5.876,03	R\$ 5.876,03
11	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 2.775,67
12	VEGETAÇÃO								R\$ 311,80
12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 47,43	R\$ 14,93	R\$ 62,36	R\$ 311,80
12.2	ACESSIBILIDADE								R\$ 2.278,25
12.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,36	R\$ 140,79	R\$ 44,31	R\$ 185,10	R\$ 440,54
12.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,62	R\$ 232,93	R\$ 73,21	R\$ 306,14	R\$ 1.412,98
12.2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 52,79	R\$ 16,81	R\$ 69,40	R\$ 424,73
12.3	LIMPEZA GERAL								R\$ 185,62
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 185,62
POSTO DE SAÚDE RIACHO DA ÁREIA									
13	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 960,89
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55	R\$ 7,13	R\$ 2,24	R\$ 9,37	R\$ 960,89
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 710,27
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,24	R\$ 48,92	R\$ 15,40	R\$ 64,32	R\$ 594,32
14.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 27,39	R\$ 8,62	R\$ 36,01	R\$ 115,95
15	ESTRUTURAL								R\$ 28.010,76
15.1	FÓRMAS								R\$ 6.493,05
15.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 77,22	R\$ 24,30	R\$ 101,52	R\$ 1.265,97
15.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,91	R\$ 122,59	R\$ 38,58	R\$ 161,17	R\$ 4.820,59
15.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63	R\$ 46,52	R\$ 14,64	R\$ 61,16	R\$ 405,49
15.2	FUNDAÇÃO								R\$ 13.224,34



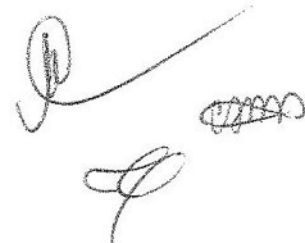
15.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 800,59	R\$ 2.358,54	R\$ 133,76	R\$ 968,34
15.2.2	COMP 01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)		M	61,45	R\$ 101,76	R\$ 32,02	R\$ 133,76	R\$ 8.220,78
15.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	R\$ 39,84	R\$ 12,47	R\$ 52,11	R\$ 1.116,72
15.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 540,49	R\$ 170,09	R\$ 710,58	R\$ 1.314,57
15.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 859,46	R\$ 207,53	R\$ 866,99	R\$ 1.603,93
15.3	SAPATAS								
15.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	R\$ 11,96	R\$ 3,76	R\$ 15,72	R\$ 152,48
15.3.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,50	R\$ 11,82	R\$ 3,72	R\$ 15,54	R\$ 1.297,59
15.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 527,14	R\$ 165,89	R\$ 693,03	R\$ 970,24
15.4	VIGAS/PILARES								
15.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60	R\$ 11,82	R\$ 3,72	R\$ 15,54	R\$ 1.465,62
15.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,80	R\$ 11,96	R\$ 3,76	R\$ 15,72	R\$ 578,50
15.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 527,14	R\$ 165,89	R\$ 693,03	R\$ 1.164,29
15.5	LAJE								
15.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,64	R\$ 130,83	R\$ 41,17	R\$ 172,00	R\$ 970,08
15.6	VERGA/CONTRAVERGA								
15.6.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	R\$ 1.793,98	R\$ 564,57	R\$ 2.358,55	R\$ 1.674,57
16	COBERTURA								
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 107,42	R\$ 39,81	R\$ 141,23	R\$ 12.923,96
16.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 69,98	R\$ 22,02	R\$ 92,00	R\$ 8.418,92
16.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15	R\$ 29,44	R\$ 9,26	R\$ 38,70	R\$ 315,41
16.4	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	R\$ 37,95	R\$ 11,94	R\$ 49,89	R\$ 2.064,90
16.5	C0661	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75	R\$ 63,61	R\$ 26,31	R\$ 109,92	R\$ 2.061,00
17	ALVENARIA/VEDAÇÃO								
17.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	281,10	R\$ 36,55	R\$ 11,90	R\$ 48,05	R\$ 13.506,86
18	IMPERMEABILIZAÇÃO								
18.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	R\$ 39,84	R\$ 12,47	R\$ 52,11	R\$ 3.202,16
19	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
19.1	PISO								
19.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 641,80	R\$ 201,97	R\$ 843,77	R\$ 4.809,49
19.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,99	R\$ 29,86	R\$ 8,45	R\$ 35,31	R\$ 4.024,99
19.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 101,93	R\$ 32,08	R\$ 134,01	R\$ 2.010,15
19.1.4	C1863	PEDRA CARIPI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	R\$ 62,44	R\$ 19,85	R\$ 82,09	R\$ 8.126,09
19.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	R\$ 9,62	R\$ 3,03	R\$ 12,85	R\$ 1.441,97
19.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 57,02	R\$ 17,94	R\$ 74,96	R\$ 5.175,24
19.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 135,31	R\$ 42,59	R\$ 177,89	R\$ 12.281,53
19.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 94,07	R\$ 29,50	R\$ 123,87	R\$ 1.075,93
19.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	R\$ 111,36	R\$ 35,04	R\$ 146,40	R\$ 5.490,00
19.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	R\$ 54,86	R\$ 17,26	R\$ 72,12	R\$ 2.704,50
19.1.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	R\$ 28,59	R\$ 9,03	R\$ 37,72	R\$ 2.262,82
19.2	PAREDE								
19.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	R\$ 7,39	R\$ 2,33	R\$ 9,72	R\$ 5.309,36
19.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,07	R\$ 34,67	R\$ 10,91	R\$ 45,58	R\$ 4.014,23
19.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	458,18	R\$ 36,94	R\$ 11,83	R\$ 48,57	R\$ 22.252,83
19.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 16,20	R\$ 5,10	R\$ 21,30	R\$ 4.996,13
19.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 132,62	R\$ 41,74	R\$ 174,36	R\$ 40.897,89
19.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	R\$ 13,77	R\$ 4,33	R\$ 18,10	R\$ 4.047,16
19.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 94,07	R\$ 29,50	R\$ 123,87	R\$ 1.855,05
19.2.8	COMP 02	FRISO		M	77,50	R\$ 25,60	R\$ 6,06	R\$ 33,66	R\$ 2.608,65
19.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	R\$ 135,58	R\$ 42,67	R\$ 178,25	R\$ 7.664,75
19.3	TETO								
19.3.1	C4285	FÔRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	R\$ 53,87	R\$ 16,95	R\$ 70,82	R\$ 5.951,71
19.3.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,04	R\$ 11,27	R\$ 3,55	R\$ 14,82	R\$ 1.245,47
20	ESQUADRIAS								
20.1	MADEIRAS								
20.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 947,80	R\$ 298,27	R\$ 1.246,07	R\$ 1.246,07



20.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.040,38		R\$ 1.367,79	R\$ 6.838,95
20.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.062,72	R\$ 334,44	R\$ 1.397,16	R\$ 2.794,32
20.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 24,52	R\$ 7,72	R\$ 32,24	R\$ 453,62
20.1.5	COMP 03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA		M2	0,80	R\$ 717,67	R\$ 225,85	R\$ 943,52	R\$ 754,82
20.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WO'S	SEINFRA	M	3,40	R\$ 193,50	R\$ 60,89	R\$ 254,39	R\$ 864,93
20.2	ALUMÍNIO								R\$ 8.503,05
20.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,50	R\$ 685,62	R\$ 215,76	R\$ 901,38	R\$ 6.760,35
20.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 176,74	R\$ 55,62	R\$ 232,36	R\$ 1.742,70
20.3	VIDRO								R\$ 6.889,92
20.3.1	COMP 04	PORTA DE VIDRO		CJ	1,00	R\$ 5.240,88	R\$ 1.649,24	R\$ 6.889,92	R\$ 6.889,92
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 17.888,65
21.1	CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETRODUTOS								R\$ 8.990,75
21.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	266,60	R\$ 2,79	R\$ 0,88	R\$ 3,67	R\$ 978,42
21.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	398,70	R\$ 6,88	R\$ 2,17	R\$ 9,05	R\$ 3.608,24
21.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	38,60	R\$ 8,71	R\$ 2,74	R\$ 11,45	R\$ 441,97
21.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC RGSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	R\$ 17,93	R\$ 5,64	R\$ 23,57	R\$ 3.962,12
21	TOMADAS E INTERRUPTORES								R\$ 1.178,75
21.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,29	R\$ 5,78	R\$ 24,05	R\$ 284,55
21.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,12	R\$ 7,28	R\$ 30,40	R\$ 273,60
21.2.3	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 26,27	R\$ 8,90	R\$ 37,17	R\$ 260,19
21.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,39	R\$ 5,47	R\$ 22,86	R\$ 205,74
21.2.5	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 9,65	R\$ 40,33	R\$ 40,33
21.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,09	R\$ 16,08	R\$ 67,17	R\$ 134,34
21.3	LUMINÁRIAS								R\$ 1.927,35
21.3.1	COMP.05	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO		UN	5,00	R\$ 141,17	R\$ 44,43	R\$ 185,60	R\$ 928,00
21.3.2	COMP.06	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W- BRANCO FRIO		UN	11,00	R\$ 49,40	R\$ 15,55	R\$ 64,95	R\$ 714,45
21.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,35	R\$ 34,10	R\$ 142,45	R\$ 284,90
21.4	QUADROS E DISJUNTORES								R\$ 5.492,00
21.4.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.915,63	R\$ 917,55	R\$ 3.833,18	R\$ 3.833,18
21.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 310,90	R\$ 97,84	R\$ 408,74	R\$ 408,74
21.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,90	R\$ 7,52	R\$ 31,42	R\$ 188,52
21.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,90	R\$ 7,52	R\$ 31,42	R\$ 31,42
21.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,18	R\$ 30,89	R\$ 129,05	R\$ 129,05
21.4.6	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,82	R\$ 41,46	R\$ 173,30	R\$ 693,20
21	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,13	R\$ 49,76	R\$ 207,89	R\$ 207,89
22	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 21.427,54
22.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,03	R\$ 23,93	R\$ 7,53	R\$ 31,46	R\$ 1.102,04
22.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,76	R\$ 45,39	R\$ 14,28	R\$ 59,67	R\$ 1.060,93
22.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 127,68	R\$ 40,18	R\$ 167,86	R\$ 1.175,02
22.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,07	R\$ 1,60	R\$ 6,67	R\$ 93,38
22.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 50DL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 399,18	R\$ 119,18	R\$ 488,38	R\$ 970,72
22.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,09	R\$ 13,25	R\$ 55,34	R\$ 110,68
22.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,46	R\$ 6,44	R\$ 26,90	R\$ 161,40
22.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,08	R\$ 69,57	R\$ 290,65	R\$ 561,30
22.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,70	R\$ 21,62	R\$ 90,32	R\$ 180,64
22.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,52	R\$ 26,28	R\$ 109,80	R\$ 219,60
22.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 457,18	R\$ 143,87	R\$ 601,05	R\$ 3.005,25
22.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,50	R\$ 42,96	R\$ 179,46	R\$ 179,46
22.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 411,10	R\$ 129,37	R\$ 540,47	R\$ 540,47
22.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 662,91	R\$ 205,47	R\$ 858,38	R\$ 858,38
22.15	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.192,16	R\$ 375,17	R\$ 1.567,33	R\$ 3.134,66
22.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 775,90	R\$ 244,18	R\$ 1.020,08	R\$ 1.020,08
22.17	C0720	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.063,29	R\$ 331,47	R\$ 1.384,76	R\$ 1.384,76
22.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 961,00	R\$ 298,02	R\$ 959,02	R\$ 899,02
22.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 401,63	R\$ 126,39	R\$ 528,02	R\$ 528,02
22.20	COMP.07	CISTERNA		UN	1,00	R\$ 3.233,99	R\$ 1.017,74	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73

23										INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
23.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,08	R\$ 17,86	R\$ 5,82	R\$ 23,48	R\$ 308,65	R\$ 10.116,43	
23.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	R\$ 24,60	R\$ 7,74	R\$ 32,34	R\$ 349,60		
23.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,09	R\$ 37,97	R\$ 11,95	R\$ 49,92	R\$ 154,25		
23.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,63	R\$ 41,84	R\$ 13,17	R\$ 55,01	R\$ 1.574,94		
23.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,77	R\$ 4,96	R\$ 20,73	R\$ 165,84		
23.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,38	R\$ 5,47	R\$ 22,85	R\$ 228,50		
23.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,78	R\$ 11,28	R\$ 47,04	R\$ 141,12		
23.8	C2300	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,65	R\$ 8,70	R\$ 36,35	R\$ 145,40		
23.9	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,45	R\$ 14,93	R\$ 62,38	R\$ 62,38		
23.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,99	R\$ 18,59	R\$ 77,55	R\$ 232,65		
23.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,79	R\$ 17,56	R\$ 73,35	R\$ 146,70		
23.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,56	R\$ 29,76	R\$ 124,32	R\$ 124,32		
23.13	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 462,50	R\$ 145,55	R\$ 608,05	R\$ 608,05		
23.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.469,48	R\$ 1.406,55	R\$ 5.876,03	R\$ 5.876,03		
24	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 2.775,67
24.1	VEGETAÇÃO										R\$ 311,80
24.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 47,43	R\$ 14,93	R\$ 62,36	R\$ 311,80		
24.2	ACESSIBILIDADE										R\$ 2.278,25
24.2.1	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	R\$ 140,79	R\$ 44,31	R\$ 185,10	R\$ 440,54		
24.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,52	R\$ 232,85	R\$ 73,21	R\$ 306,04	R\$ 1.412,98		
24.2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 52,79	R\$ 16,61	R\$ 69,40	R\$ 424,73		
24.3	LIMPEZA GERAL										R\$ 185,62
24.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	R\$ 1,38	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 185,62		
										VALOR BDI TOTAL:	R\$ 144.837,70
										VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 450.209,42
										VALOR TOTAL:	R\$ 605.047,12

Seiscentos e Cinco Mil Quarenta e Sete reais e Doze centavos



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22023.12.04.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no sítio

OBRA: Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

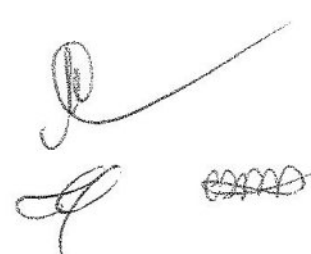
MUNICÍPIO GRANJEIRO
DATA LICITAÇÃO 26/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 31,47%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.390,39	0,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 710,27	0,12
3	ESTRUTURAL	R\$ 28.010,76	4,63
4	COBERTURA	R\$ 25.804,19	4,26
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO	R\$ 13.506,86	2,23
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.202,16	0,53
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 150.245,93	24,83
8	ESQUADRIAS	R\$ 28.345,68	4,68
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.588,85	2,91
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.654,70	3,25
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.116,43	1,67
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.775,67	0,46
POSTO DE SAUDE RIACHO DA AREIA			
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 960,89	0,16
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 710,27	0,12
15	ESTRUTURAL	R\$ 28.010,76	4,63
16	COBERTURA	R\$ 25.804,19	4,26
17	ALVENARIA/VEDAÇÃO	R\$ 13.506,86	2,23
18	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.202,16	0,53
19	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 150.245,93	24,83
20	ESQUADRIAS	R\$ 28.345,68	4,68
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.588,85	2,91
22	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 21.427,54	3,54
23	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.116,43	1,67
24	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.775,67	0,46
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 144.837,70 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 460.209,42
		VALOR TOTAL:	R\$ 605.047,12

Seiscentos e Cinco Mil Quarenta e Sete reais e Doze centavos





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22023.12.04.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 26/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 31,47%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4400	R\$ 39,2088
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4000	R\$ 31,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8500	R\$ 71,3250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7500	R\$ 2,3625
TOTAL Material:						R\$ 144,2963
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 181,22

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,4280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8500	R\$ 0,6340
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,7500	R\$ 0,2010
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0900	R\$ 0,3249
TOTAL Material:						R\$ 1,5879
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 7,13

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,0900	R\$ 6,3032
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,8000	R\$ 1,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0112
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 27,39

3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 605.400.753-02
 Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3200	R\$ 3,32800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9600	R\$ 2,9800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 12,5800
TOTAL Material:						R\$ 20,8865

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2360	
VALOR:					R\$ 77,22	

3.1.2. C0399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,6000	R\$ 17,6360
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9900	R\$ 3,4975
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9600	R\$ 9,1188
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5800	R\$ 14,7186
TOTAL Material:						R\$ 64,1909

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 122,59	

3.1.3. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 42,5400	R\$ 42,5400
TOTAL Material:						R\$ 42,5400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9770	
VALOR:					R\$ 46,52	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,9900	R\$ 125,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 117,7900	R\$ 72,8296
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 98,9900	R\$ 60,8789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 257,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 98,9900	R\$ 26,0344
TOTAL Material:						R\$ 543,5129

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800	
VALOR:					R\$ 800,59	

3.2.2. COMP.01 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15) (M)

Mão cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP.01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)	M	1,00000000	R\$ 101,76	R\$ 101,76



TOTAL	R\$ 101,76
VALOR:	R\$ 101,76

3.2.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,9100
TOTAL Material:					R\$ 35,8200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					R\$ 39,64

3.2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,5500
TOTAL Material:					R\$ 229,3980
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 540,49

3.2.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 122,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 540,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 162,0630
VALOR:					R\$ 659,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,9276
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 11,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800
TOTAL					R\$ 0,3256

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,82

3.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	R\$ 17,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,3300	R\$ 71,3719
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,9900	R\$ 62,0667
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,9900	R\$ 20,6889
TOTAL Material:						R\$ 398,4275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 527,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9900	R\$ 8,0385
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
TOTAL Material:						R\$ 8,3641
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4800	R\$ 8,6020
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
TOTAL Material:						R\$ 8,9276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 11,96

3.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	R\$ 17,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,3300	R\$ 71,3719
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,9900	R\$ 62,0667

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000		R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,9900	R\$ 20,6889
TOTAL Material:						R\$ 398,4275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 527,14

3.5.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5352
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,0400	R\$ 45,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 20,6050
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,4197
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,7812
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5800	R\$ 8,1770
TOTAL Material:						R\$ 85,5581
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 490,3100	R\$ 19,6124
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,3516
VALOR:						R\$ 130,83

3.6.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	R\$ 17,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1100	R\$ 486,6000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,2800	R\$ 19,5360
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,3300	R\$ 51,3328
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,9900	R\$ 86,9132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,8500	R\$ 9,5100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9900	R\$ 27,9800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 62,9000
TOTAL Material:						R\$ 974,0920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380
VALOR:						R\$ 1.793,98

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

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

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8





Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2x4	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3000	R\$ 22,0500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,7000	R\$ 34,1810
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,7500	R\$ 2,0100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,8900	R\$ 5,9150
TOTAL Material:					R\$ 64,1500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	
VALOR:					R\$ 107,42	

4.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					R\$ 69,98	

4.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,7900	R\$ 0,2945
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 6,1200
TOTAL Material:					R\$ 6,9491	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4952	
VALOR:					R\$ 29,44	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,1000	R\$ 15,5530
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,7500	R\$ 1,1025
TOTAL Material:					R\$ 16,6555	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 37,95	

4.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,8800	R\$ 23,5664
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,7500	R\$ 1,4175
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,1200	R\$ 2,4848
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 126,2000	R\$ 5,0480

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960	
VALOR:					R\$ 83,61	

5.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 82,3300	R\$ 0,8068
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 18,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,3965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,0290
TOTAL Material:					R\$ 21,4323	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1152	
VALOR:					R\$ 36,55	

6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 35,8200
TOTAL Material:					R\$ 35,8200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					R\$ 39,64	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 482,7200	R\$ 482,7200
TOTAL Serviço:					R\$ 482,7200	
VALOR:					R\$ 641,80	

7.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,3300	R\$ 3,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,6650
TOTAL Material:					R\$ 10,6700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930	
VALOR:					R\$ 26,86	

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