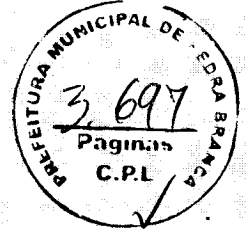




KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



A
Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
NOME: FANTASIA: KRONUS SERVICOS CNPJ: 37.239.818/0001-71 I.E.: 06.265009-2 I. MUN.: 31062
REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.
ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇOCA/CE, CEP: 62.610-000
BANCO: SANTANDER AG: 2481 CC: 13000124.4
EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, parte integrante deste processo, pelo preço global por lote de R\$ 3.688.707,72 (Três Milhões Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Sete reais e Setenta e Dois centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº 2006099100819, expedida em 15/02/2023 e CPF nº 038.082.453-10, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

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

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 vigência e execução da contratação é de até 12 (doze) meses, contado da emissão da ordem de serviços.

Observações:

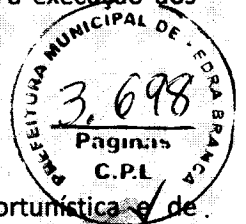
• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Página 1 de 146



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

- declaração expressa de que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Atenciosamente,
TEJUÇOCA - CE, 18 DE JULHO DE 2024.

FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.18
14:17:29 -03'00'

FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412
469340

Assinado de forma
digital por FLAVIO
ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.07.18
14:18:04 -03'00'

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 37.239.818/0001-71
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
RG Nº 2006099100819
CPF nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FLÁVIO ALVES VIEIRA
CPF Nº 004.124.693-40
RG Nº 2003024016387
CREA CE nº 368081
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Página 2 de 146



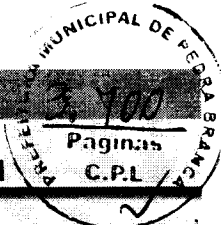
RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO	DATA : 21/02/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO	FONTE VERSÃO HORA REB
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1	PLACA DA OBRA	19.068,68	0,52
2	ESCOLA MARIA CLEONOR	109.968,51	2,98
3	ESCOLA MIRIAN PORTO	242.215,07	6,57
4	ESCOLA BENICIO VIEIRA	1.131.745,13	30,68
5	ESCOLA SABINO VIEIRA CAVALCANTE	608.781,10	16,50
6	ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO	568.101,99	15,40
7	ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA	800.988,83	21,71
8	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	97.770,41	2,65
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	110.068,00	2,98
	VALOR COM ENCARGOS:	2.863.484,94	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	825.222,78	
	VALOR BDI:	825.222,78	
	VALOR ORÇAMENTO:	2.863.484,94	
	VALOR TOTAL:	3.688.707,72	

Três Milhões Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Sete reais e Setenta e Dois centavos

FRANCISCO CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
310
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.18 14:18:35 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
469340
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.07.18 14:19:29 -03'00'

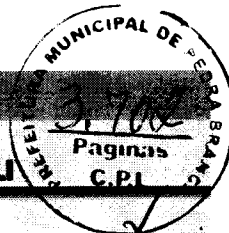


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO					DATA:		21/02/2023		BDI:		26,82%	
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO					SEINFRA		528-1 COM DESONERAÇÃO		34,44%		47,48%	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA					SUAPE		220401 COM DESONERAÇÃO		53,06%		47,87%	
CLIENTE:		PREFEITURA DE PEDRA BRANCA-CE					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI					
1		PLACA DA OBRA						14.803,32	19.069,68					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	84,00	176,23	227,02	14.803,32	19.069,68					
2		ESCOLA MARIA CLEONOR						85.365,06	109.968,51					
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.216,36	2.855,10					
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,16	10,44	35,45	74,75	96,30					
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,70	54,09	68,88	578,76	745,58					
2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,70	31,28	40,42	335,77	432,49					
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,73	104,61	134,76	1.227,08	1.580,73					
2.2		INFRAESTRUTURA						10.515,53	13.546,47					
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,38	533,02	686,64	2.334,63	3.007,48					
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	0,82	585,78	728,84	483,94	587,85					
2.2.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	632,68	815,02	265,73	342,31					
2.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,09	504,90	650,41	1.580,14	2.009,77					
2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	249,20	12,45	18,04	3.102,54	3.997,17					
2.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,03	76,49	96,53	2.296,99	2.958,86					
2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,09	159,08	204,93	491,56	633,23					
2.3		SUPERESTRUTURA						7.956,10	10.249,54					
2.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,37	504,90	650,41	691,71	891,06					
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	215,00	12,45	18,04	2.878,75	3.448,80					
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA CLASSIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 8X	SEINFRA	M2	35,06	120,36	155,05	4.219,82	5.436,05					
2.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,37	268,48	345,86	367,82	473,83					
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						763,01	982,97					
2.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	19,87	38,40	49,47	763,01	982,97					
2.5		ALVENARIA						4.216,34	5.431,76					
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	61,48	61,99	79,86	3.811,15	4.909,79					
2.5.2	C2908	VERGA REDE DE CONCRETO FURADO	SEINFRA	M3	0,23	1.781,70	2.269,42	405,19	521,97					
2.6		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						8.099,99	10.434,34					
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	153,80	7,32	9,43	1.125,82	1.450,33					
2.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,43	37,81	48,71	772,46	995,15					
2.6.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	133,37	46,50	59,90	6.201,71	7.988,86					
2.7		ACABAMENTO DE PAREDES						2.159,35	2.781,72					
2.7.1	C4485	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,94	104,43	134,53	1.977,90	2.548,00					
2.7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,94	9,58	12,34	181,45	233,72					
2.8		PISOS						14.560,35	18.756,44					
2.8.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,23	632,68	815,02	2.676,24	3.447,53					
2.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,58	99,31	127,93	554,15	713,85					
2.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,35	133,95	172,55	6.610,43	8.515,34					
2.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,58	9,58	12,34	53,48	68,86					
2.8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,14	289,10	372,42	4.666,07	6.010,86					
2.9		COBERTURA						13.910,20	17.919,22					
2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	8,28	105,25	135,58	871,47	1.122,60					
2.9.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	58,70	131,43	169,31	7.846,37	10.107,61					
2.9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	67,96	69,32	88,30	4.712,37	6.070,81					
2.9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,15	29,68	38,23	212,21	273,34					
2.9.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,32	13,86	17,85	267,78	344,86					
2.10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						735,88	947,97					

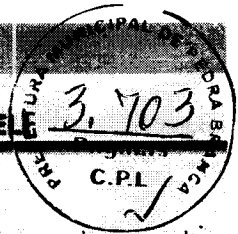


CIPAL
 3.701
 C.P.L.

2.10.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	210,68	271,40	210,68	271,40
2.10.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	252,42	325,17	252,42	325,17
2.10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	234,89	302,59	234,89	302,59
2.10.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	37,89	48,81	37,89	48,81
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.907,84	4.647,82
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	259,66	334,78	2.858,68	3.682,52
2.11.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	124,86	160,84	749,16	965,04
2.12	FORRO							3.632,52	4.679,49
2.12.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	54,93	66,13	85,19	3.632,52	4.679,49
2.13	PINTURA							2.714,76	3.497,14
2.13.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,78	22,53	29,02	1.459,49	1.879,92
2.13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,47	20,84	23,85	969,27	1.274,57
2.13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,24	31,23	81,45	104,93
2.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	43,94	56,60	184,55	237,72
2.14	ESQUADRIA							10.201,03	13.140,95
2.14.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.031,56	1.328,66	1.031,56	1.328,66
2.14.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,00	327,83	422,31	4.589,62	5.912,34
2.14.3	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,20	284,64	366,67	1.185,49	1.540,01
2.14.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,00	241,74	311,41	3.364,36	4.359,74
2.15	LIMPEZA FINAL							75,80	97,78
2.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54,93	1,38	1,78	75,80	97,78
3	ESCOLA MIRIAN PORTO							188.024,13	242.215,07
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							5.394,23	6.948,83
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,84	54,09	69,68	1.343,60	1.730,85
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/COMPACTE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,27	104,81	134,76	3.271,15	4.213,95
3.1.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,84	31,38	40,42	779,48	1.004,03
3.2	INFRAESTRUTURA							23.207,03	29.895,90
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,48	533,02	686,64	5.053,03	6.509,35
3.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	565,78	728,84	1.171,18	1.508,70
3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUI DO REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,02	632,68	815,02	645,33	831,32
3.2.4	C2642	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,39	504,90	650,41	3.226,31	4.156,12
3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	408,60	12,45	16,04	5.087,07	6.553,94
3.2.6	C1400	FORMA DE TABULEIRO PARA FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	75,57	76,49	98,53	5.780,35	7.445,91
3.2.7	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMBOÇO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	31,96	38,40	49,47	1.227,26	1.581,06
3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,39	159,08	204,93	1.018,52	1.309,50
3.3	SUPERESTRUTURA							14.907,56	19.204,45
3.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,57	504,90	650,41	1.297,59	1.671,55
3.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	300,50	12,45	16,04	3.741,23	4.820,02
3.3.3	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	59,72	136,02	175,22	8.123,11	10.464,14
3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,57	268,48	345,96	699,99	898,66
3.3.5	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	8,72	121,06	155,95	1.055,84	1.359,88
3.4	ALVENARIA							9.066,85	11.680,54
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	138,59	61,99	79,86	8.591,19	11.067,80
3.4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.761,70	2.269,42	475,86	612,74
3.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSAS							16.676,16	21.482,00
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,68	7,32	9,43	2.180,48	2.809,01
3.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,75	34,05	43,86	1.319,44	1.699,58
3.5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	259,13	47,09	60,66	12.202,43	15.716,83
3.5.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	17,68	13,83	17,82	244,51	315,06
3.5.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	17,68	41,25	53,14	729,30	939,52
3.6	ESQUADRIAS							8.152,17	10.501,65
3.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	1.031,56	1.328,66	2.063,12	2.657,72
3.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,03	296,67	382,17	3.865,81	4.979,68
3.6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,03	170,64	219,82	2.223,44	2.884,25



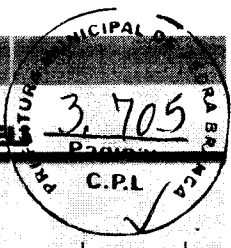
3.7	SISTEMA DE PISOS							21.510,05	27.708,77
3.7.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,49	632,68	815,02	5.971,45	6.919,52
3.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	17,68	99,31	127,93	1.755,80	2.261,80
3.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,68	9,58	12,34	169,37	218,17
3.7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.- 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	106,11	133,95	172,55	14.213,43	18.309,28
3.8	ACABAMENTO DE PAREDES							4.417,89	5.691,22
3.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,75	104,43	134,53	4.046,66	5.213,04
3.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,75	9,58	12,34	371,23	478,18
3.9	SISTEMA DE COBERTURA							34.682,98	44.691,78
3.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	118,59	105,25	136,56	12.481,60	16.078,43
3.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	118,59	69,32	69,30	8.220,66	10.590,09
3.9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	245,28	50,98	65,65	12.499,47	16.102,83
3.9.4	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	80,12	13,86	17,85	1.110,46	1.430,14
3.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,83	29,68	38,23	380,79	490,49
3.10	FORRO							10.543,77	13.582,89
3.10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	159,44	66,13	85,19	10.543,77	13.582,89
3.11	PINTURA							22.945,42	29.558,92
3.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	496,19	22,53	29,02	11.179,16	14.399,43
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	523,41	20,84	26,85	10.907,86	14.053,56
3.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	24,24	31,23	814,46	1.049,33
3.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	43,94	56,60	43,94	56,60
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							12.068,38	15.546,62
3.12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	252,42	325,17	3.029,04	3.902,04
3.12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	234,89	302,59	2.348,90	3.025,90
3.12.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) - Esp. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,44	477,65	616,31	687,82	886,05
3.12.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORÇÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	443,62	571,47	1.774,48	2.285,88
3.12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,86	16,57	64,30	82,85
3.12.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA DE DRENO	SEINFRA	UN	4,00	633,31	815,83	2.533,24	3.263,32
3.12.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 100mm, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	37,89	48,81	75,78	97,62
3.12.8	C2159	REGISTRO DE PNEUROS DE 1/2" (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	107,14	138,02	214,28	276,04
3.12.9	C2170	REGISTRO DE PNEUROS DE 1/2" CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	104,46	134,57	626,76	807,42
3.12.10	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM POLIPROPILENO, CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	356,89	459,75	713,78	919,50
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.441,64	5.721,70
3.13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	259,68	334,78	2.079,04	2.678,24
3.13.2	COMP.0001	PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)			4,00	270,40	348,33	1.081,60	1.393,32
3.13.3	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	124,86	160,84	1.248,60	1.608,40
3.13.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	16,20	20,87	32,40	41,74
4	ESCOLA DENÍCIO VIEIRA							678.537,12	1.131.745,13
4	CONSTRUÇÃO DA SALA DE AULA							629.333,64	810.718,07
4.1	MONTAGEM DE TERRA							9.625,71	12.399,82
4.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,93	54,09	69,68	2.322,08	2.991,36
4.1.1.2	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAUBRIDAÇÃO	SEINFRA	M3	56,94	104,61	134,76	5.856,49	7.673,23
4.1.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,93	31,38	40,42	1.347,14	1.735,23
4.1.2	INFRAESTRUTURA							26.806,19	34.536,66
4.1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,59	533,02	686,64	5.644,68	7.271,52
4.1.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,65	565,78	728,84	1.499,32	1.931,43
4.1.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,08	632,68	815,02	683,29	880,22
4.1.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,92	504,90	650,41	2.989,01	3.850,43
4.1.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,97	514,86	663,24	1.014,27	1.308,56
4.1.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	593,70	12,45	16,04	7.391,57	9.522,95
4.1.2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	42,92	76,49	96,53	3.282,95	4.228,91
4.1.2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,40	38,40	49,47	3.048,96	3.927,92
4.1.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,89	159,08	204,93	1.255,14	1.616,90
4.1.3	SUPESTRUTURA							208.201,78	268.212,34
4.1.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,31	504,90	650,41	21.867,22	28.169,26



4.1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.095,30	12,45	16,04	50.986,49	65.688,61
4.1.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	632,78	136,02	175,22	96.070,74	110.875,71
4.1.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	43,31	288,48	345,86	11.827,87	14.979,20
4.1.3.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	329,19	114,37	147,33	37.849,46	48.499,56
4.1.4	ALVENARIA							50.209,82	64.663,63
4.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	737,67	61,99	79,86	45.728,16	58.910,33
4.1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	20,37	106,83	137,62	2.178,13	2.803,32
4.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,11	1.781,70	2.289,42	1.955,49	2.519,06
4.1.4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,72	486,17	626,28	350,04	450,92
4.1.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSAS							76.723,13	96.256,31
4.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.426,83	7,32	9,43	10.444,40	13.455,01
4.1.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	453,55	34,05	43,86	15.443,38	19.892,70
4.1.5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	991,40	47,09	60,66	46.685,03	60.138,32
4.1.5.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	39,04	13,83	17,82	539,92	695,69
4.1.5.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,04	41,25	53,14	1.810,40	2.074,59
4.1.6	ESQUADRIAS							33.749,73	43.476,48
4.1.6.1	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	5,00	964,49	1.242,46	4.822,45	6.212,30
4.1.6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	3,00	899,74	1.158,05	2.699,22	3.477,15
4.1.6.3	C1968	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10m)	SEINFRA	UN	5,00	1.012,12	1.303,81	5.060,60	6.519,05
4.1.6.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	372,16	479,42	372,16	479,42
4.1.6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	44,50	296,67	382,17	13.201,82	17.006,57
4.1.6.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm COLOCADO	SEINFRA	M2	44,50	170,64	219,82	7.593,48	9.781,99
4.1.7	SISTEMA DE PISOS							66.047,53	85.082,01
4.1.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,05	632,68	815,02	5.725,75	7.375,93
4.1.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	342,13	99,31	127,93	33.976,93	43.768,69
4.1.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	342,13	9,58	12,34	3.277,61	4.221,86
4.1.7.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	342,13	25,05	32,27	8.570,36	11.040,54
4.1.7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,24	289,10	372,42	12.211,56	15.731,02
4.1.7.6	C4095	GRANITO POLIDO EM LAJES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	SEINFRA	M2	3,77	356,41	458,13	1.343,67	1.730,92
4.1.7.7	C2264	SOLEIRA DE GRANITO	SEINFRA	M	10,30	91,42	117,77	941,83	1.213,03
4.1.8	ACABAMENTO DE PAREDES							51.709,24	66.612,89
4.1.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	453,55	104,43	134,53	47.364,23	61.016,08
4.1.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	453,55	9,58	12,34	4.345,01	5.596,61
4.1.9	SISTEMA DE COBERTARA							27.312,93	35.184,71
4.1.9.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	184,57	71,55	92,17	13.205,98	17.011,82
4.1.9.2	C3443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=5mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	184,57	29,73	38,30	5.487,27	7.069,03
4.1.9.3	C0858	CALHA DE CHAPA COBRE 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	36,82	151,99	195,79	5.596,27	7.208,99
4.1.9.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,70	133,19	171,58	3.023,41	3.894,67
4.1.10	FORRO							11.258,36	14.503,38
4.1.10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL 90x90cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	305,27	36,88	47,51	11.258,36	14.503,38
4.1.11	PINTURA							19.638,61	25.298,68
4.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	462,86	22,53	29,02	10.428,24	13.432,20
4.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	387,00	20,84	26,85	8.065,08	10.390,95
4.1.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,26	24,24	31,23	1.048,82	1.351,01
4.1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,20	43,94	56,60	96,67	124,52
4.1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							16.806,06	21.649,66
4.1.12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	252,42	325,17	1.786,94	2.276,19
4.1.12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	234,89	302,59	3.053,57	3.933,67
4.1.12.3	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP.= 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	477,85	615,31	573,18	738,37
4.1.12.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	443,62	571,47	687,24	1.142,94
4.1.12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,86	16,57	25,72	33,14



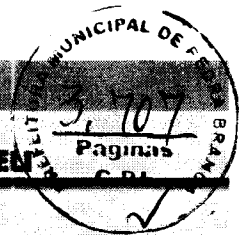
4.1.12.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	633,31	815,83	2.533,24	3.263,32
4.1.12.7	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	37,89	48,81	227,34	292,86
4.1.12.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	107,14	138,02	749,98	966,14
4.1.12.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	75,09	96,73	75,09	96,73
4.1.12.10	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	160,83	207,18	321,66	414,36
4.1.12.11	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	104,46	134,57	208,92	269,14
4.1.12.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	519,62	669,37	1.039,24	1.338,74
4.1.12.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.408,19	5.678,63	4.408,19	5.678,63
4.1.12.14	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	935,75	1.205,43	935,75	1.205,43
4.1.13	ÁGUAS PLUVIAIS							2.736,46	3.523,79
4.1.13.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	39,50	41,16	53,02	1.625,82	2.094,29
4.1.13.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,48	37,36	46,13	242,09	311,86
4.1.13.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	36,21	45,36	422,52	544,32
4.1.13.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	27,42	35,32	27,42	35,32
4.1.13.5	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	60,99	78,57	365,94	471,42
4.1.13.6	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	51,67	66,56	51,67	66,56
4.1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.806,09	38.297,51
4.1.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	259,88	334,78	13.513,76	17.408,56
4.1.14.2	COMP_0001	PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)			7,00	270,40	348,33	1.892,90	2.439,31
4.1.14.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	124,86	160,84	3.745,80	4.825,20
4.1.14.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	96,90	15,10	19,45	1.493,39	1.923,81
4.1.14.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	131,40	17,95	23,12	2.358,63	3.037,97
4.1.14.6	C0630	CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2	SEINFRA	M	49,50	24,21	31,19	1.198,40	1.543,91
4.1.14.7	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	496,91	640,12	993,82	1.280,24
4.1.14.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	369,80	476,38	1.109,40	1.428,14
4.1.14.9	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.843,59	3.663,11	2.843,59	3.663,11
4.1.14.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,33	26,93	34,69	601,35	774,63
4.1.14.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,92	31,57	40,67	755,15	972,83
4.2	FACHADA							41.707,09	53.728,13
4.2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							93,32	120,21
4.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLINHO S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,49	62,63	80,88	93,32	120,21
4.2.2	INFRAESTRUTURA							8.101,00	10.435,99
4.2.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,58	514,86	663,24	1.328,34	1.711,18
4.2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	164,80	12,45	16,04	2.051,76	2.643,39
4.2.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	31,69	138,02	175,22	4.310,47	5.552,72
4.2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,58	158,06	204,93	410,43	528,72
4.2.3	SUPERESTRUTURA							13.120,80	16.902,68
4.2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,57	514,86	663,24	1.838,05	2.367,77
4.2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	250,00	12,45	16,04	3.112,50	4.010,00
4.2.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	53,02	138,02	175,22	7.211,78	9.290,18
4.2.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,57	268,48	345,86	958,47	1.234,72
4.2.4	ALVENARIA							1.704,11	2.195,35
4.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,49	61,99	79,86	1.704,11	2.195,35
4.2.5	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA							5.638,54	7.264,17
4.2.5.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	102,37	13,83	17,82	1.415,78	1.824,23
4.2.5.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	102,37	41,25	53,14	4.222,76	5.439,94
4.2.6	ESQUADRIAS							983,20	1.266,53
4.2.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,84	203,14	261,68	983,20	1.266,53
4.2.7	PINTURA							2.144,18	2.761,81
4.2.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	42,36	13,68	17,82	579,48	748,38
4.2.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	80,01	22,53	29,02	1.352,03	1.741,49
4.2.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,84	43,94	56,80	212,67	273,94
4.2.8	ILUMINAÇÃO							212,80	273,86
4.2.8.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	53,15	68,47	212,80	273,86
4.2.9	SERVIÇOS DIVERSOS							9.709,34	12.507,54
4.2.9.1	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	18,80	419,37	540,23	7.045,42	9.075,86



4.2.9.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	28,00	95,14	122,56	2.663,92	3.431,68
4.3	RECREAÇÃO							207.496,39	267.298,93
4.3.1	SISTEMA DE PISOS							36.918,04	46.269,55
4.3.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	237,96	53,29	68,65	12.680,89	16.335,95
4.3.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,26	154,78	199,39	349,80	450,62
4.3.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,84	632,68	815,02	5.592,89	7.204,78
4.3.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	110,49	50,56	65,13	5.586,37	7.196,21
4.3.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	38,24	270,20	348,07	10.332,45	13.310,20
4.3.1.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	62,19	22,12	28,49	1.375,64	1.771,79
4.3.2	CANTEIROS							7.433,91	9.575,31
4.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	61,80	28,32	36,48	1.750,18	2.254,46
4.3.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	217,16	20,73	28,70	4.501,73	5.798,17
4.3.2.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	12,00	98,50	126,89	1.182,00	1.522,68
4.3.3	ANFITEATRO							77.138,51	99.389,85
4.3.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,00	2,72	3,50	46,32	59,61
4.3.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	139,06	533,02	686,64	74.121,78	95.484,16
4.3.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,63	50,56	65,13	1.093,61	1.408,76
4.3.3.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	78,76	22,12	28,49	1.742,17	2.243,67
4.3.3.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	4,00	24,19	31,16	96,78	124,64
4.3.3.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	37,69	48,81	37,69	48,81
4.3.4	QUADRA							14.910,02	18.047,66
4.3.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,20	632,68	815,02	2.024,56	2.606,06
4.3.4.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	32,00	15,37	19,80	491,84	633,60
4.3.4.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMBASAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	32,00	126,54	163,01	4.049,28	5.216,32
4.3.4.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	24,00	310,18	399,57	7.444,32	9.589,68
4.3.5	ILUMINAÇÃO							16.079,33	20.714,44
4.3.5.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONECTORES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	73,48	26,93	34,69	1.978,82	2.549,02
4.3.5.2	C0810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60) C/ TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	496,91	640,12	496,91	640,12
4.3.5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	255,60	8,59	11,07	2.195,80	2.829,49
4.3.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,53	30,31	23,53	30,31
4.3.5.5	C3626	POSTE DE ILUMINAÇÃO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 C/ 01 LUMINÁRIA DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.276,25	1.644,07	7.657,50	9.984,42
4.3.5.6	C4981	LUMINÁRIA 2 PÊNALAS, P/01 C/ CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE, 180W, TAMPA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.726,97	4.801,08	3.726,97	4.801,08
4.3.6	RECUPERAÇÃO DO MURO EXISTENTE							10.718,01	13.607,25
4.3.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	15,53	61,99	79,96	962,70	1.240,23
4.3.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	146,52	7,32	9,43	1.072,53	1.381,68
4.3.6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	146,52	38,73	47,32	5.381,68	6.933,33
4.3.6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	146,52	22,53	29,02	3.301,10	4.252,01
4.3.7	BANCOS							1.624,72	2.092,96
4.3.7.1	COMP.0002	BANCO DE MADEIRACOM BASE EM CONCRETO- CONFORME PROJETO		UN	8,00	203,09	261,62	1.624,72	2.092,96
4.3.8	AMPLIAÇÃO DO REFETÓRIO							43.388,06	55.692,44
4.3.8.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	443,04	570,72	1.328,12	1.712,16
4.3.8.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,69	62,63	80,68	356,36	459,07
4.3.8.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,49	148,07	190,74	8.808,68	11.347,12
4.3.8.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	SINAPI	M3	0,40	2.397,77	3.088,81	959,11	1.235,52
4.3.8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	59,49	69,32	89,30	4.123,85	5.312,46
4.3.8.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	5,70	64,12	82,60	365,48	470,82
4.3.8.7	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	5,70	29,68	38,23	189,16	217,91
4.3.8.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,60	632,68	815,02	1.644,97	2.110,05
4.3.8.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,25	289,10	372,42	10.190,79	13.127,81
4.3.8.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	51,95	99,31	127,93	5.159,15	6.645,96



4.3.8.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,95	9,58	12,34	497,68	641,06
4.3.8.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	26,08	347,73	447,95	9.068,80	11.682,54
4.3.8.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	259,88	334,78	519,76	669,56
4.3.8.14	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	97,58	125,70	195,16	251,40
4.3.9	LIMPEZA GERAL							1.188,77	1.529,47
4.3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	859,25	1,38	1,78	1.185,77	1.529,47
5	ESCOLA SABINO VIEIRA CAVALCANTE							472.579,38	608.781,10
5.1	CONSTRUÇÃO DAS SALAS DE AULA							448.166,76	577.332,08
5.1.1	MOVIMENTO DE TERRA							13.822,86	17.806,68
5.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,53	54,09	69,68	1.597,28	2.057,65
5.1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	108,01	104,61	134,75	11.298,93	14.555,43
5.1.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,53	31,38	40,42	928,65	1.193,60
5.1.2	INFRAESTRUTURA							24.681,72	31.795,71
5.1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,51	533,02	686,64	3.469,96	4.470,03
5.1.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,08	565,78	728,84	7.372,11	9.496,79
5.1.2.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,55	632,68	815,02	347,97	448,26
5.1.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,97	504,90	650,41	2.004,45	2.582,13
5.1.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	338,50	12,45	16,04	4.214,33	5.428,54
5.1.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,34	76,49	96,53	3.774,02	4.861,47
5.1.2.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	74,67	38,40	49,47	2.867,33	3.693,92
5.1.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,97	159,08	204,93	631,55	813,57
5.1.3	SUPESTRUTURA							63.033,61	81.202,21
5.1.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,06	504,90	650,41	7.066,89	9.144,76
5.1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.331,60	12,45	16,04	16.578,42	21.358,96
5.1.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	261,59	136,02	175,22	35.581,47	45.635,80
5.1.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,06	288,48	345,86	3.774,83	4.862,79
5.1.4	ALVENARIA							28.050,19	36.136,13
5.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	417,54	61,99	79,86	25.883,30	33.344,74
5.1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,23	1.761,70	2.269,42	2.168,89	2.791,39
5.1.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSAS							42.168,74	54.307,28
5.1.5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	38,38	10,44	13,45	400,69	516,21
5.1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	871,91	7,32	9,43	6.382,36	8.222,11
5.1.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 10mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	437,06	34,05	43,86	14.882,57	19.170,33
5.1.5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	435,19	47,09	60,86	20.493,10	26.398,63
5.1.6	ESQUADRIAS							22.285,38	28.708,00
5.1.6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,40	145,44	187,36	785,38	1.011,74
5.1.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	5,00	561,41	723,21	2.807,05	3.616,05
5.1.6.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	10,00	45,99	59,24	459,90	592,40
5.1.6.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	1.012,12	1.303,81	8.096,96	10.430,48
5.1.6.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	203,14	261,68	341,28	439,62
5.1.6.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,96	296,67	382,17	6.218,20	8.010,28
5.1.6.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,96	170,64	219,82	3.576,81	4.607,43
5.1.7	SISTEMA DE PISOS							52.389,91	67.462,31
5.1.7.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,07	632,88	815,02	10.167,17	13.097,37
5.1.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	293,56	99,31	127,93	29.153,44	37.555,13
5.1.7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	20,10	11,57	14,90	232,56	299,49
5.1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,56	9,58	12,34	2.812,30	3.622,53
5.1.7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,38	289,10	372,42	9.071,96	11.686,54
5.1.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,20	91,42	117,77	932,48	1.201,25
5.1.8	ACABAMENTO DE PAREDES							80.147,77	64.601,27
5.1.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	419,12	104,43	134,53	43.788,70	56.384,21
5.1.8.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,96	122,04	157,21	2.191,84	2.823,49



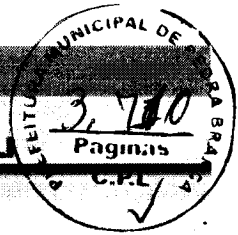
5.1.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	437,08	9,58	12,34	4.187,23	5.393,57
5.1.9	SISTEMA DE COBERTURA							74.017,88	95.348,95
5.1.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	346,52	105,25	135,58	36.471,23	46.981,18
5.1.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	346,52	69,32	89,30	24.020,77	30.944,24
5.1.9.3	C0858	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	60,40	151,99	195,79	9.180,20	11.625,72
5.1.9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,50	29,68	38,23	1.825,32	2.351,15
5.1.9.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	140,02	180,37	2.520,36	3.246,66
5.1.10	FORRO							14.727,15	18.971,81
5.1.10.1	C4468	FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	222,70	66,13	85,19	14.727,45	18.971,81
5.1.11	PINTURA							13.270,73	11.943,82
5.1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,75	22,53	29,02	1.954,48	2.517,49
5.1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	299,79	20,84	26,85	6.247,62	8.049,36
5.1.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,04	24,21	31,23	994,81	1.281,68
5.1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,88	43,94	56,60	73,62	95,09
5.1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							24.718,22	31.842,13
5.1.12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	252,42	325,17	4.058,72	5.202,72
5.1.12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	234,89	302,59	5.402,47	6.959,57
5.1.12.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,16	477,65	615,31	1.031,72	1.329,07
5.1.12.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	443,62	571,47	2.661,72	3.428,82
5.1.12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,86	16,57	25,72	33,14
5.1.12.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	633,31	815,83	4.433,17	5.710,81
5.1.12.7	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	37,89	48,81	341,01	439,29
5.1.12.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	75,09	96,73	150,18	193,46
5.1.12.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	160,63	207,18	321,86	414,36
5.1.12.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	104,46	134,57	208,92	269,14
5.1.12.11	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEX. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,83	44,70	57,58	707,60	911,49
5.1.12.12	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,95	54,09	69,68	51,39	66,20
5.1.12.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.408,19	5.678,63	4.408,19	5.678,63
5.1.12.14	C0808	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) COM TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	935,75	1.205,43	935,75	1.205,43
5.1.13	ÁGUAS PLUVIAIS							855,67	1.102,27
5.1.13.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,44	41,16	53,02	470,87	606,55
5.1.13.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	35,21	45,36	140,84	181,44
5.1.13.3	C2843	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	60,99	78,57	243,96	314,28
5.1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							28.026,93	36.103,71
5.1.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	54,00	259,88	334,78	14.033,52	18.078,12
5.1.14.2	COMP. 6001	PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)			3,00	270,40	348,33	811,20	1.044,99
5.1.14.3	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	31,00	124,86	160,84	3.870,66	4.966,04
5.1.14.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	387,90	15,10	19,45	5.857,29	7.544,66
5.1.14.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	496,91	640,12	496,91	640,12
5.1.14.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	369,80	476,38	369,80	476,38
5.1.14.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	138,67	178,63	138,67	178,63
5.1.14.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	77,57	31,57	40,67	2.448,88	3.154,77
5.2	CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE SERVIÇO							24.412,82	31.449,02
5.2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							15,66	20,17
5.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	62,63	80,68	15,66	20,17
5.2.2	INFRAESTRUTURA							4.293,97	5.531,65
5.2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,16	54,09	69,68	116,83	150,51
5.2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. O/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,28	104,61	134,76	133,90	172,49
5.2.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,16	31,38	40,42	67,76	87,31
5.2.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10	514,86	663,24	566,35	729,56
5.2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	97,20	12,45	16,04	1.210,14	1.559,09
5.2.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	14,86	138,02	175,22	2.023,96	2.607,27
5.2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10	159,08	204,93	174,99	225,42
5.2.3	SUPESTRUTURA							2.959,59	3.812,66
5.2.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51	514,66	663,24	262,58	338,25



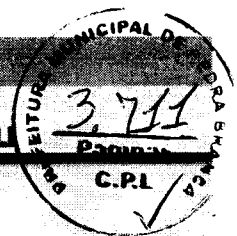
5.2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	69,50	12,45	16,04	865,28	1.114,78
5.2.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	12,46	136,02	175,22	1.694,81	2.183,24
5.2.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,51	288,48	345,86	136,92	176,99
5.2.4	ALVENARIA							1.873,96	2.414,17
5.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,23	61,99	79,86	1.873,96	2.414,17
5.2.5	REVESTIMENTOS							7.277,37	9.374,96
5.2.5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,78	10,44	13,45	60,34	77,74
5.2.5.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	55,72	13,83	17,82	770,81	962,93
5.2.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,80	34,05	43,88	1.287,09	1.657,91
5.2.5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	17,92	41,25	53,14	739,20	952,27
5.2.5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,80	104,43	134,63	3.947,45	5.085,23
5.2.5.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84	122,04	157,21	102,51	132,06
5.2.5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,64	9,58	12,34	370,17	476,82
5.2.6	ESQUADRIAS							823,28	1.060,64
5.2.6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	379,33	486,65	379,33	486,65
5.2.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,95	296,67	382,17	281,84	363,06
5.2.6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,95	170,64	219,82	162,11	208,83
5.2.7	PINTURA							727,90	937,70
5.2.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,83	20,84	26,85	329,90	425,04
5.2.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,05	22,53	29,02	316,55	407,73
5.2.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,38	24,24	31,23	81,45	104,93
5.2.8	SISTEMA DE PISOS							1.513,60	1.949,82
5.2.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	SEINFRA	M2	9,17	56,17	72,36	515,08	663,54
5.2.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/P/ PISO	SEINFRA	M2	9,17	99,31	127,93	910,67	1.173,12
5.2.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,17	9,58	12,34	87,85	113,16
5.2.9	SISTEMA DE COBERTURA							2.326,77	2.999,90
5.2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (PIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,34	105,25	135,58	1.404,04	1.806,64
5.2.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,34	69,32	89,30	924,73	1.191,26
5.2.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							1.611,07	2.075,39
5.2.10.1	C3897	BANHEIRO COM PIA, TORNEIRA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	953,13	1.227,82	953,13	1.227,82
5.2.10.2	C2504	TORNEIRA DE PIA DE BANCADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	132,74	171,00	132,74	171,00
5.2.10.3	C4623	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	37,89	48,81	37,89	48,81
5.2.10.4	C1646	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	252,42	325,17	252,42	325,17
5.2.10.5	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	234,89	302,59	234,89	302,59
5.2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							974,80	1.255,74
5.2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	259,88	334,78	779,84	1.004,34
5.2.11.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X 52)W	SEINFRA	UN	2,00	97,58	125,70	195,16	251,40
5.2.12	LIMPEZA FINAL							12,65	16,32
5.2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9,17	1,38	1,78	12,65	16,32
6	ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO							441.037,26	568.101,99
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							6.173,31	7.952,42
6.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,46	271,39	349,60	667,62	860,02
6.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,20	27,14	34,96	955,33	1.230,59
6.1.3	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	443,04	570,72	3.101,28	3.905,04
6.1.4	C3038	RETRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	17,00	85,24	109,81	1.449,08	1.866,77
6.2	REPARO EM ARQUIBANCADA							3.498,96	4.507,36
6.2.1	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,52	154,78	199,39	544,83	701,85
6.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	632,68	815,02	1.113,52	1.434,44
6.2.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	35,20	52,29	67,36	1.840,61	2.371,07
6.3	CONSTRUÇÃO DE BANCOS							8.826,85	11.481,37
6.3.1	ESTRUTURA PARA ASSENTO							4.535,11	5.842,07
6.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,25	54,09	69,66	121,70	156,78
6.3.1.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,25	651,53	839,30	3.420,53	4.400,33



6.3.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	7,32	9,43	175,88	228,32
6.3.1.4	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	34,05	43,86	817,20	1.052,84
6.3.2	ASSENTO DE MADEIRA							4.391,74	5.649,30
6.3.2.1	I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	40,00	24,16	31,12	966,40	1.244,80
6.3.2.2	I0048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	20,00	19,10	24,60	382,00	492,00
6.3.2.3	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,00	24,16	31,12	483,20	622,40
6.3.2.4	I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	3.840,00	0,25	0,32	960,00	1.228,80
6.3.2.5	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,72	2.222,42	2.862,92	1.600,14	2.061,30
6.4	PAREDES E PAINÉIS							1.829,80	2.099,23
6.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,57	456,47	588,02	1.829,80	2.099,23
6.5	ESQUADRIA E FERRAGENS							5.266,21	6.783,95
6.5.1	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	37,00	142,33	185,55	5.266,21	6.783,95
6.6	VIDROS							18.928,54	24.383,83
6.6.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	68,01	278,32	358,53	18.928,54	24.383,83
6.7	COBERTURA							31.317,08	40.344,59
6.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	566,69	50,96	65,65	28.878,01	37.202,54
6.7.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA	M2	18,16	127,30	163,99	2.439,07	3.142,05
6.8	REVESTIMENTO							12.723,64	16.392,12
6.8.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	346,41	36,73	47,32	12.723,64	16.392,12
6.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							12.037,76	15.507,05
6.9.1	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS							11.634,65	14.987,75
6.9.1.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	443,62	571,47	7.097,92	9.143,52
6.9.1.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	398,13	512,87	398,13	512,87
6.9.1.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	67,62	87,11	338,10	435,55
6.9.1.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CÚBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2,00x0,60m)	SEINFRA	UN	1,00	937,01	1.207,06	937,01	1.207,06
6.9.1.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	190,98	246,02	572,94	738,06
6.9.1.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,80	477,65	615,31	1.337,42	1.722,87
6.9.1.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	953,13	1.227,62	953,13	1.227,62
6.9.2	REGISTROS E VALVULAS							251,55	324,06
6.9.2.1	88877	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRILHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	83,85	108,02	251,55	324,06
6.9.3	POÇOS E CAIXAS							151,56	195,24
6.9.3.1	C4823	CAIXA DE FIBRA C/ PVC 100 X 100 X 150MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DESA)	SEINFRA	UN	4,00	37,89	48,81	151,56	195,24
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							176.018,28	228.733,03
6.10.1	DISTRIBUIÇÃO							8.205,30	10.570,02
6.10.1.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	431,20	555,47	1.724,80	2.221,88
6.10.1.2	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	22,00	127,27	163,95	2.799,94	3.606,90
6.10.1.3	C4590	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	153,57	197,83	1.382,13	1.780,47
6.10.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	23,53	30,31	211,77	272,79
6.10.1.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	23,53	30,31	752,96	989,92
6.10.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	23,53	30,31	141,18	181,88
6.10.1.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	30,67	39,51	368,04	474,12
6.10.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	96,11	123,81	96,11	123,81
6.10.1.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	96,11	123,81	96,11	123,81
6.10.1.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	96,11	123,81	96,11	123,81
6.10.1.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	5,00	107,23	138,13	536,15	690,65
6.10.2	ILUMINAÇÃO							56.808,34	72.921,67
6.10.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	223,00	124,86	160,84	27.843,78	35.867,32
6.10.2.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	22,00	97,58	125,70	2.146,76	2.765,40
6.10.2.3	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	667,06	885,07	13.741,20	17.701,40
6.10.2.4	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	73,78	95,04	1.475,60	1.900,80
6.10.2.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	25,00	456,04	587,47	11.401,00	14.686,75
6.10.3	CAIXAS E CONEXÕES							10.272,15	13.232,45
6.10.3.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	35,00	293,49	378,07	10.272,15	13.232,45



										4.880,06	6.286,30
6.10.4	TOMADAS E INTERRUPTORES										
6.10.4.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,48	30,22	539,58	695,06		
6.10.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	17,11	22,04	290,87	374,68		
6.10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,17	38,86	30,17	38,86		
6.10.4.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	42,62	54,90	596,68	768,90		
6.10.4.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	33,39	43,01	233,73	301,07		
6.10.4.6	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	43,07	55,48	258,42	332,88		
6.10.4.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	8,73	11,25	183,33	236,25		
6.10.4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	17,97	23,15	251,58	324,10		
6.10.4.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	90,00	27,73	35,72	2.455,70	3.214,80		
6.10.5	CABEAMENTOS									69.385,95	89.368,71
6.10.5.1	CIRCUITOS									36.004,80	46.371,36
6.10.5.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,00	6,81	8,77	30.645,00	39.465,00		
6.10.5.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	516,00	8,58	11,07	4.432,44	5.712,12		
6.10.5.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	96,00	9,66	12,44	927,36	1.194,24		
6.10.5.2	LIGAÇÃO ENTRE QUADROS									33.381,15	42.997,35
6.10.5.2.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	435,00	10,14	13,06	4.410,90	5.681,10		
6.10.5.2.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.605,00	16,05	23,25	28.970,25	37.316,25		
6.10.6	ELETROCALHAS E ELETRODUTO									26.666,48	34.353,88
6.10.6.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,21	31,57	40,67	417,04	537,25		
6.10.6.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,65	17,76	22,88	7.151,06	9.212,63		
6.10.6.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,12	17,39	22,40	89,04	114,89		
6.10.6.4	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)	SEINFRA	M	208,62	78,89	101,63	16.458,03	21.202,05		
6.10.6.5	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200mm)	SEINFRA	M	1,73	92,27	118,86	159,63	205,63		
6.10.6.6	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 08/2023 PS	SINAPI	M	210,35	11,37	14,85	2.391,68	3.081,83		
6.11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO									3.556,79	4.581,29
6.11.1	DRENO DE AR CONDICIONADO									1.142,40	1.471,35
6.11.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	102,00	6,85	8,82	668,70	899,84		
6.11.1.2	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	51,00	8,70	11,21	443,70	571,71		
6.11.2	REINSTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO									2.414,39	3.109,94
6.11.2.1	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM2 FERRO E 1/2" COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO MM	SINAPI	UN	170,00	0,87	1,12	147,90	190,40		
6.11.2.2	00007568	BUCHA DE NYLON SEM AZEITE, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	153,00	0,87	1,12	133,11	171,36		
6.11.2.3	00011878	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	102,00	1,57	2,02	160,14	206,04		
6.11.2.4	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	68,00	0,58	0,75	39,44	51,00		
6.11.2.5	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,84	20,12	25,92	861,94	1.110,41		
6.11.2.6	100306	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,84	25,02	32,23	1.071,86	1.380,73		
6.12	PINTURA									144.772,66	186.460,27
6.12.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 05/2014	SINAPI	M2	7.334,48	3,07	3,95	22.516,79	28.971,12		
6.12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023	SINAPI	M2	7.334,48	10,79	13,90	79.138,82	101.949,99		
6.12.3	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAPITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	789,99	24,00	30,92	18.479,76	23.608,09		
6.12.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMÃOIS	SEINFRA	M2	909,05	22,12	28,49	20.108,19	25.898,83		
6.12.5	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	505,48	8,96	11,54	4.529,10	5.833,24		
6.13	PAISAGISMO									6.728,90	8.668,27
6.13.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	10,00	98,50	126,89	965,00	1.268,90		
6.13.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	277,13	20,73	28,70	5.744,90	7.399,37		
6.14	LIMPEZA									9.457,68	12.187,41
6.14.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,53	28,37	36,55	1.064,73	1.371,72		
6.14.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.031,85	1,38	1,78	8.392,95	10.625,69		
7	ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA									621.796,66	800.986,83
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									793,07	1.009,36
7.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.604,87	0,22	0,28	793,07	1.009,36		

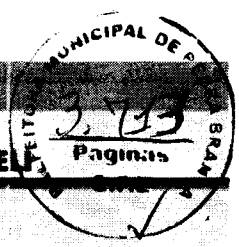


7.2	DENOLIÇÕES E RETIRADAS							19.517,58	25.142,32
7.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,90	10,44	13,45	614,92	792,21
7.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	94,57	14,81	18,82	1.381,67	1.779,81
7.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	113,95	34,94	45,01	3.981,41	5.128,89
7.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,75	16,70	21,51	162,83	209,72
7.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	23,50	8,52	10,98	200,22	258,03
7.2.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	247,07	52,19	67,23	12.894,58	16.610,52
7.2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	18,46	3,89	5,01	64,03	82,46
7.2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	12,60	15,66	20,17	197,32	254,14
7.2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	20,60	26,54	28,60	26,54
7.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							10.262,31	13.220,13
7.3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	17,43	4,87	8,27	84,88	109,29
7.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,26	271,39	349,80	70,56	90,90
7.3.3	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,76	7,36	9,51	12,99	16,74
7.3.4	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,76	24,59	31,68	43,28	55,76
7.3.5	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	3,52	536,42	691,02	1.888,20	2.432,39
7.3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	504,90	650,41	742,20	956,10
7.3.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,66	136,02	175,22	2.810,17	3.620,05
7.3.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	M3	106,30	12,45	16,04	1.323,44	1.705,05
7.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	20,66	159,06	204,93	3.286,59	4.233,85
7.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							1.936,57	2.494,83
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,24	61,99	79,86	1.936,57	2.494,83
7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES							47.656,56	61.389,16
7.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFRA TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,03	7,32	9,43	168,58	217,17
7.5.2	C1211	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SP/ENFRA TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,03	34,05	43,86	784,17	1.010,10
7.5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	479,90	71,63	92,27	34.375,24	44.280,37
7.5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,29	84,37	106,69	6.942,61	8.944,10
7.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	582,19	9,58	12,34	5.385,78	6.937,42
7.6	SISTEMAS DE PISO							101.976,85	131.370,24
7.6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP.= 20mm	SEINFRA	M2	94,43	26,54	34,19	2.506,17	3.228,56
7.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	94,43	98,18	123,90	9.082,28	11.699,88
7.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,43	9,58	12,34	904,64	1.165,27
7.6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	63,13	47,62	61,34	3.008,25	3.872,39
7.6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,50	26,69	34,38	1.614,75	2.079,99
7.6.6	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,66	148,84	189,16	537,43	692,33
7.6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	747,63	49,12	63,28	36.723,59	47.310,03
7.6.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	43,97	56,77	73,13	2.496,18	3.215,53
7.6.9	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254,25	83,78	107,93	21.301,07	27.441,20
7.6.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,34	289,10	372,42	23.804,49	30.665,06
7.7	COBERTURA							15.771,09	20.316,40
7.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	170,87	50,98	65,65	8.697,34	11.204,49
7.7.2	C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	76,25	27,97	36,03	2.132,71	2.747,29
7.7.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	76,25	45,02	57,99	3.432,78	4.421,74
7.7.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,97	140,02	180,37	1.256,96	1.617,92
7.7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,50	29,66	38,23	252,26	324,96
7.8	ESQUADRIAS							52.743,85	67.944,75
7.8.1	JANELAS							42.758,67	55.062,09
7.8.1.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	91,50	296,87	382,17	27.145,31	34.968,56
7.8.1.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	91,50	170,64	219,82	15.613,56	20.113,53
7.8.2	PORTAS							9.984,98	12.862,66
7.8.2.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.013,37	1.305,42	1.013,37	1.305,42
7.8.2.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	4.179,41	5.383,92	8.358,82	10.767,84
7.8.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,00	612,79	789,40	812,79	789,40



MUNICIPAL
 3, 7/2
 C.P.L.
 ✓

7.9	PINTURA							42.803,87	55.138,96
7.9.1	PINTURA EXTERNA							22.765,13	29.321,90
7.9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	874,09	22,53	29,02	19.693,25	25.366,09
7.9.1.2	C0588	CAIXA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	585,12	5,25	6,76	3.071,88	3.955,41
7.9.2	PINTURA INTERNA							10.558,59	13.603,55
7.9.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	506,65	20,84	26,85	10.558,59	13.603,55
7.9.3	PINTURA DE PORTAS							2.451,63	3.158,60
7.9.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	101,14	24,24	31,23	2.451,63	3.158,60
7.9.4	PINTURA DOS PORTÕES E PORTAS DE FERRO							2.897,84	3.732,77
7.9.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	65,95	43,94	56,60	2.897,84	3.732,77
7.9.5	PINTURA QUADRA							4.130,68	5.322,44
7.9.5.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	279,10	14,80	19,07	4.130,68	5.322,44
7.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							6.965,82	8.973,32
7.10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	234,69	302,59	2.583,79	3.328,49
7.10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	44,88	41,16	53,02	1.847,26	2.379,54
7.10.3	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	458,26	590,33	1.374,78	1.770,99
7.10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	633,31	815,83	633,31	815,83
7.10.5	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	188,10	242,31	528,68	678,47
7.11	FORRO							29.165,31	37.571,35
7.11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	441,03	66,13	65,19	29.165,31	37.571,35
7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							132.932,77	171.234,55
7.12.1	QUADRO							4.177,65	5.381,62
7.12.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	369,80	478,38	369,80	478,38
7.12.1.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	303,15	390,52	303,15	390,52
7.12.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 5 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	206,55	266,08	206,55	266,08
7.12.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	23,53	30,31	423,54	545,58
7.12.1.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,53	30,31	47,08	60,62
7.12.1.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	23,53	30,31	141,18	181,96
7.12.1.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	138,67	178,63	277,34	357,26
7.12.1.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	138,67	178,63	277,34	357,26
7.12.1.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	96,11	123,81	192,22	247,62
7.12.1.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 40kA/10kV	SEINFRA	UN	12,00	127,27	163,95	1.527,24	1.967,40
7.12.1.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL 2P+1N 10A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	153,57	197,83	153,57	197,83
7.12.1.12	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL 2P+1N 20mA	SEINFRA	UN	1,00	258,66	333,21	258,66	333,21
7.12.2	CABOS ELÉTRICOS							46.557,81	59.985,89
7.12.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.106,80	6,81	8,77	21.169,57	27.282,42
7.12.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	106,00	8,59	11,07	910,54	1.173,42
7.12.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.003,00	15,10	19,45	15.145,30	19.508,35
7.12.2.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	130,00	17,95	23,12	2.333,50	3.005,60
7.12.2.5	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	5,00	24,21	31,19	121,05	155,95
7.12.2.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	215,00	31,99	41,21	6.877,95	8.880,15
7.12.3	ELETRODUTOS							14.932,49	19.236,91
7.12.3.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	113,00	26,93	34,89	3.043,09	3.919,97
7.12.3.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,50	31,57	40,67	520,91	671,06
7.12.3.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	2,00	84,98	83,71	129,96	167,42
7.12.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	632,80	17,76	22,88	11.238,53	14.478,46
7.12.4	TOMADAS, CAIXAS, INTERRUPTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS							5.085,92	6.525,96
7.12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	17,11	22,04	188,21	242,44
7.12.4.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	33,39	43,01	200,34	258,06
7.12.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	42,62	54,90	383,58	494,10
7.12.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	17,97	23,15	934,44	1.203,80
7.12.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	22,75	29,31	295,75	381,03
7.12.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	458,26	590,33	2.749,56	3.541,98
7.12.4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	314,04	404,55	314,04	404,55
7.12.5	ILUMINAÇÃO							62.198,90	80.124,17
7.12.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W.	SEINFRA	UN	15,00	558,54	716,93	8.348,10	10.753,95



		FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92										
7.12.5.2	C4904	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	100,00	478,57	616,49	47.857,00	61.849,00			
7.12.5.3	COMP_0003	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80, C/2 GLOBO E LAMPADA VAPOR DE			4,00	579,77	748,86	2.319,08	2.987,44			
7.12.5.4	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	1.837,36	2.366,89	3.674,72	4.733,76			
7.13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISTOS									30.593,38	38.410,42	
7.13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	26,00	1.123,63	1.447,46	29.214,38	37.633,96			
7.13.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	14,00	96,50	126,89	1.376,00	1.778,46			
7.14	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TENNIS									124.962,18	160.978,01	
7.14.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									14.315,93	18.441,24	
7.14.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,24	54,09	69,68	1.040,69	1.340,64			
7.14.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	132,00	100,57	129,55	13.275,24	17.100,60			
7.14.2	SISTEMAS DE PISO									66.919,22	86.206,85	
7.14.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,28	146,84	189,16	2.098,66	2.701,20			
7.14.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	62,25	154,78	199,39	8.067,26	10.418,13			
7.14.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	418,00	49,12	63,28	20.532,16	26.451,04			
7.14.2.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	10,23	56,77	73,13	580,76	748,12			
7.14.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	132,12	26,69	34,38	3.526,28	4.542,29			
7.14.2.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	111,02	289,10	372,42	32.065,88	41.346,07			
7.14.3	PINTURA									46,56	62,53	
7.14.3.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	9,25	5,25	6,76	48,56	62,53			
7.14.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									5.414,03	6.974,36	
7.14.4.1	COMP_0003	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80, C/2 GLOBO E LAMPADA VAPOR DE			3,00	579,77	746,86	1.739,31	2.240,58			
7.14.4.2	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	1.837,36	2.366,89	3.674,72	4.733,76			
7.14.5	CONSTRUÇÃO DE MURETA									28.830,97	37.140,73	
7.14.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE CIMENTO ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,60	533,02	686,84	5.116,99	6.591,74			
7.14.5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,80	565,78	728,84	6.110,42	7.871,47			
7.14.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDES	SEINFRA	M2	72,00	7,32	9,43	527,04	678,96			
7.14.5.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	72,00	36,73	47,32	2.644,56	3.407,04			
7.14.5.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,00	22,53	29,02	946,26	1.218,84			
7.14.5.6	C0842	CONCRETO P/VIBR. FLOCULADO COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,20	504,90	650,41	2.120,58	2.731,72			
7.14.5.7	C2827	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	56,30	136,02	175,22	7.657,93	9.864,89			
7.14.5.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	244,10	12,45	16,04	3.039,05	3.915,36			
7.14.5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,20	158,08	204,93	668,14	860,71			
7.14.6	DRENAGEM									8.152,97	10.502,73	
7.14.6.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	52,53	77,84	100,27	4.088,94	5.267,18			
7.14.6.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	24,54	115,09	148,26	2.824,31	3.636,30			
7.14.6.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	640,88	825,58	640,88	825,56			
7.14.6.4	C4752	MANTA GEOTÊXTIL TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,53	11,40	14,69	598,84	771,67			
7.14.7	PAISAGISMO									1.280,50	1.649,57	
7.14.7.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	13,00	96,50	126,89	1.280,50	1.649,57			
7.15	LIMPEZA DA OBRA									3.717,33	4.793,13	
7.15.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,04	28,37	36,55	511,79	659,36			
7.15.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	18,04	31,57	40,87	569,52	733,69			
7.15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.910,16	1,38	1,78	2.636,02	3.400,08			
8	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO									75.896,11	97.770,41	
8.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									1.841,08	2.371,66	
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,45	62,63	80,68	278,70	358,03			
8.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	89,87	14,61	18,82	1.313,00	1.691,35			
8.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	20,60	26,54	123,60	159,24			
8.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	3,60	34,94	45,01	125,78	162,04			
8.2	PAREDES E PAINÉIS									10.531,17	13.566,34	



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

3.714
 C.P.L.

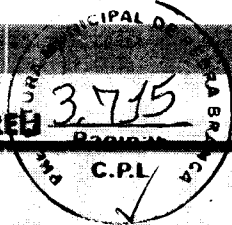
8.2.1	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	87,57	120,26	154,92	10.531,17	13.566,34	
8.3	PALCO								10.190,14	13.126,96
8.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,29	651,53	839,30	6.052,71	7.797,10	
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,29	104,61	134,76	971,83	1.251,92	
8.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	18,58	50,56	65,13	939,40	1.210,12	
8.3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,12	289,10	372,42	901,99	1.161,95	
8.3.5	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,12	136,70	176,10	426,50	549,43	
8.3.8	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMBASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	10,57	84,93	109,41	897,71	1.156,46	
8.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								12.553,54	16.274,61
8.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	1.031,56	1.328,86	2.063,12	2.657,72	
8.4.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	145,44	197,96	549,76	708,22	
8.4.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	27,72	35,71	249,48	321,39	
8.4.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	150,22	193,51	600,88	774,04	
8.4.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.458,81	5.743,84	4.458,81	5.743,84	
8.4.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,24	506,70	652,73	121,61	156,66	
8.4.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	12,00	382,49	492,72	4.589,88	5.912,64	
8.5	REVESTIMENTOS								9.241,33	11.804,19
8.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,99	7,32	9,43	1.229,25	1.583,58	
8.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,99	34,05	43,86	5.718,02	7.365,41	
8.5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,11	71,63	92,27	2.013,52	2.593,71	
8.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,11	9,98	12,86	280,54	361,49	
8.6	SISTEMA DE PISO								10.306,29	13.276,50
8.6.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,87	104,70	134,87	9.409,39	12.120,77	
8.6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	89,87	9,98	12,86	898,90	1.155,73	
8.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								3.842,48	4.949,87
8.7.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTE, ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.155,43	1.488,42	2.310,86	2.976,84	
8.7.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ BOX PVC'S	SEINFRA	M	2,60	188,10	242,31	489,06	630,01	
8.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	521,28	871,51	1.042,56	1.343,02	
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.463,48	8.326,27
8.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA ATÉ 6 DIVISÕES, COM ASSENTO	SEINFRA	UN	1,00	206,55	266,08	206,55	266,06	
8.8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	259,88	334,78	4.677,84	6.028,04	
8.8.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COM TUBO T5 (1 X 18)W	SEINFRA	UN	3,00	96,40	124,16	269,20	372,54	
8.8.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	124,86	160,84	624,30	804,20	
8.8.5	COMP-0001	PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)	SEINFRA	UN	2,00	270,40	348,33	540,80	696,66	
8.8.6	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	30,67	39,51	30,67	39,51	
8.8.7	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	23,53	30,31	47,06	60,62	
8.8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	23,53	30,31	47,06	60,62	
8.9	PINTURA								10.023,26	12.913,16
8.9.1	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,86	20,84	26,85	7.728,72	9.957,58	
8.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	93,85	22,53	29,02	2.114,44	2.723,53	
8.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,14	24,24	31,23	173,07	222,98	
8.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,18	43,94	56,90	7,03	9,06	
8.10	LIMPEZA								823,34	1.060,93
8.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	89,87	1,38	1,78	124,02	159,97	
8.10.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,65	28,37	36,55	689,32	900,96	
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								85.444,00	110.089,00
9.1	COMP-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UN	100,00	854,44	1.100,89	85.444,00	110.089,00	

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.07.18 14:20:41 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.07.18 14:21:11 -03'00'

VALOR COM ENCARGOS:	2.863.484,94
VALOR BDI TOTAL:	825.222,78
VALOR BDI:	825.222,78
VALOR ORÇAMENTO:	2.863.484,94
VALOR TOTAL:	3.688.707,72

Três Milhões Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Sete reais e Setenta e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO	DATA: 21/02/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	37,1200	37,8624
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	30,3200	30,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,3000	68,8500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL Material:					139,3139
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,90000000	12,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					176,23

2.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380
VALOR:					10,44

2.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CÂMPO ABERTO EM TERREIRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:					54,0878
VALOR:					54,09

2.1.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

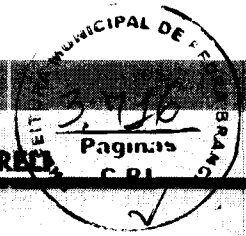
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					31,38

2.1.4. C0330 A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	66,5700	73,2270
TOTAL Material:					73,2270
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					104,61

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

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	79,4800	28,9843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,6800	74,4600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	107,7000	118,4700
TOTAL Material:					221,9143
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	24,1600	144,9600
12543	SERVENTE	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000
VALOR:					533,02



2.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	113,7200	23,8812
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000	117,5000
TOTAL Material:					190,5917

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
VALOR:					565,78

2.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9182
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:					288,9952

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					632,68

2.2.4. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	79,4800	67,7726
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,6800	228,4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	95,5800	79,9049
TOTAL Material:					376,1575

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					504,90

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

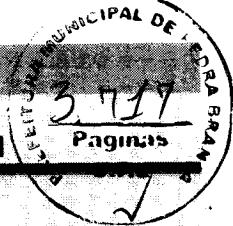
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
10103 ARAME RECOZIDO N°18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:					7,6539

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					12,46

2.2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,0400	3,2160
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,8750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,1400
TOTAL Material:					20,2560
TOTAL Mão de Obra:					56,2380
VALOR:					76,49

2.2.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800
VALOR:					159,08

2.3.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

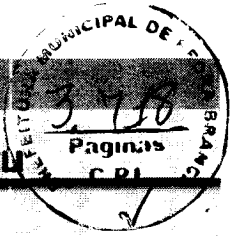
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,7728
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	228,4800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	79,9049
TOTAL Material:					376,1575
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					504,90

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3385
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3144
TOTAL Material:					7,6529
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					12,45

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	17,2198
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	18,3600
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,3750
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	8,7975
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	14,2038
TOTAL Material:					61,9561
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010
VALOR:					120,36



2.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					268,4600
VALOR:					268,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,2900
TOTAL Material:					34,5800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,8200
VALOR:					38,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	79,4800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6300
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000
TOTAL Material:					17,1584
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					44,6382
VALOR:					61,89

2.5.2. C2866 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8300
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	15,7200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	79,4800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	15,3000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LIV/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,1400
TOTAL Material:					941,7870
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					801,9360
VALOR:					1.781,70

2.8.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	79,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800
TOTAL Material:					2,1372
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MUNICIPAL DE
3.719
 Página
C.P.L.

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVEnte	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					7,32

2.6.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	79,4800	1,9314
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,8800	8,5696
TOTAL Material:					8,5410
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEnte	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					29,2640
VALOR:					37,81

2.6.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEnte	H	0,80000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	837,1100	20,9278
TOTAL Serviço:					20,9278
VALOR:					46,50

2.7.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

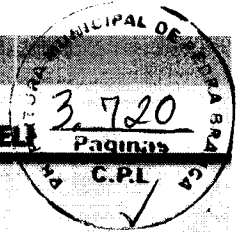
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:					73,7410
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVEnte	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					30,6864
VALOR:					104,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	6,2500	1,0563
TOTAL Material:					1,0563
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240
VALOR:					9,58

2.8.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770
I0280	BRITA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:					288,9962
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVEnte	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					632,68



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:						73,7410
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
VALOR:						99,31

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

Equipamento-Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9700	0,3940
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	1,4000	1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5140

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	113,7200	3,4116
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,0200	2,8530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,6300	18,0744
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	22,6100	0,6783
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	42,9000	4,2900
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	43,6500	2,1825
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,5600	3,9000
TOTAL Material:						45,0486

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						87,3840
VALOR:						133,95

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500	1,0563
TOTAL Material:						1,0563

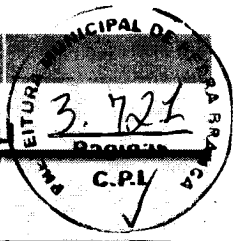
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						9,58

2.8.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	812,5300	146,2554
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,3500	18,9020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	632,6800	44,2876
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,3700	5,9124
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,5600	50,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,0500	13,5460
TOTAL Serviço:						289,0994
VALOR:						289,10



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,0900	21,3150
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	24,8100	32,9873
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,1700	1,9404
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,6400	5,7400
TOTAL Material:					81,9827	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					43,2600	
VALOR:					105,25	

2.9.2. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	13,2300	2,3814
11465	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	3,007,7500	75,1938
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,1700	1,9404
TOTAL Material:					79,5156	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:					51,9120	
VALOR:					131,43	

2.9.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERAMICA CDLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:					22,4400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820	
VALOR:					69,32	

2.9.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:					7,2900	

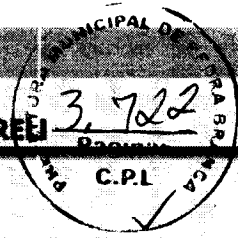
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	18,4800	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					21,3100	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	538,8300	1,0777
TOTAL Serviço:					1,0777	
VALOR:					29,66	

2.9.5. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5380
TOTAL Mão de Obra:					12,7860	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	538,8300	1,0777
TOTAL Serviço:					1,0777	
VALOR:					13,86	



2.10.1. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	113,7200	2,0470
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,8800	2,2780
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,3400	0,2550
I7803 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8800	16,8800
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9400	86,9400
I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7500	33,7500
I7981 VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
TOTAL Material:					146,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					63,9300
VALOR:					210,68

2.10.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

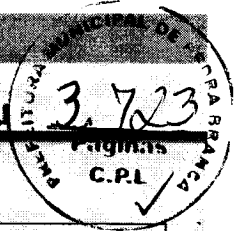
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	113,7200	0,3980
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100	2,2750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800	1,7000
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5200	10,0800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0700	4,1400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200	3,9200
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1200	4,9440
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1400	40,7000
TOTAL Material:					78,5270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4900	70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					252,42

2.10.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	113,7200	0,4549
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400	4,4800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,0400	4,9632
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,5700	9,8550
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,2200	5,1100
TOTAL Material:					81,0031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4900	70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					234,89



2.10.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	1	UN	1,00000000	16,8000	16,8000
TOTAL Material:					16,8000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,50000000	18,1000	9,5500
I2320	1	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					37,89

2.11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	1	M	12,00000000	2,0100	24,1200
I0419	1	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I0428	1	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
I0957	1	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I0981	1	UN	0,10000000	10,5500	1,0550
I1075	1	M	3,00000000	4,3500	13,0500
I1105	1	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1181	1	M	3,00000000	0,7100	2,1300
I1262	1	UN	1,00000000	23,5300	23,5300
I1409	1	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
TOTAL Material:					63,9780
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	1	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	1	H	2,50000000	18,4800	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					178,9000
VALOR:					259,88

2.11.2. C1838 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	1	UN	1,00000000	77,2800	77,2800
TOTAL Material:					77,2800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2312	1	H	1,10000000	24,1500	26,5850
TOTAL Mão de Obra:					47,5950
VALOR:					124,86

2.12.1. C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	1	M2	1,00000000	66,1300	66,1300
TOTAL Material:					66,1300
VALOR:					66,13

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	1	L	0,05000000	19,3000	0,9650
I1488	1	L	0,12000000	12,1500	1,4580
I1347	1	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
I2097	1	L	0,17000000	21,1100	3,5887
TOTAL Material:					6,1792
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	1	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2385	1	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					22,53



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,8700	0,1675
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,3300	2,9461
TOTAL Material:						4,4824
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						20,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,3000	0,7720
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,3200	4,8512
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,3900	2,0007
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,8700	0,2680
TOTAL Material:						7,8919
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						24,24

2.13.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,3000	0,5790
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,3200	4,8512
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,0400	0,6120
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	27,4000	3,2880
TOTAL Material:						9,3302
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:						34,6080
VALOR:						43,94

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	45,4100	90,8200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	561,4100	561,4100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	379,3300	379,3300
TOTAL Serviço:						1.031,5600
VALOR:						1.031,56

2.14.2. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	327,8300	327,8300
TOTAL Material:						327,8300
VALOR:						327,83

2.14.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	79,4800	0,5723
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9100	0,4459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,6800	1,3804



MUNICIPAL DE
3.725
 Página 15
 C.P.L.

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	154,3800	154,3800
TOTAL Material:						156,7786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600
VALOR:						284,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,7400	241,7400
TOTAL Material:						241,7400
VALOR:						241,74

2.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0678
TOTAL Mão de Obra:						54,0678
VALOR:						54,09

3.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,5700	73,2270
TOTAL Material:						73,2270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						104,61

3.1.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

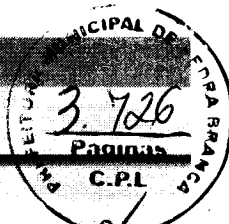
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						31,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	79,4800	28,9843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6800	74,4800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	107,7000	118,4700
TOTAL Material:						221,9343
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:						311,1000
VALOR:						533,02

3.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	113,7200	23,8812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000	117,5000	
						TOTAL Material:	190,5917
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320	
						TOTAL Mão de Obra:	375,1920
						VALOR:	565,78

3.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4900	55,4770	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5900	83,9192	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,8900	149,6000	
						TOTAL Material:	288,9962
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600	
						TOTAL Mão de Obra:	343,6800
						VALOR:	632,68

3.2.4. C0842 CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

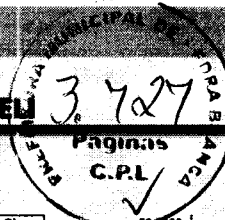
Equipamento Custo Horário							
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9785
Material							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	79,4900	67,7726	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,8900	228,4800	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	95,5900	79,9049	
						TOTAL Material:	376,1875
Mão de Obra							
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
						TOTAL Mão de Obra:	110,7600
						VALOR:	504,90

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

Equipamento Custo Horário							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,3320
Material							
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144	
						TOTAL Material:	7,6539
Mão de Obra							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328	
						TOTAL Mão de Obra:	3,4608
						VALOR:	12,45

3.2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material							
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,0400	3,2160	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,7500	2,8750	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,1400	12,1400	
						TOTAL Material:	20,2560
Mão de Obra							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080	



TOTAL Mão de Obra:	68,2380
VALOR:	76,49

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	34,5800
TOTAL Material:					34,5800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,8200
TOTAL Mão de Obra:					3,8200
VALOR:					38,40

3.2.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800
VALOR:					159,08

3.3.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

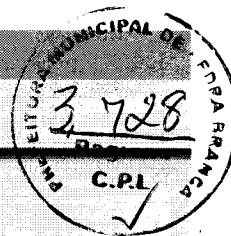
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,7726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	228,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	79,9049
TOTAL Material:					376,1575
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					504,90

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3395
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3144
TOTAL Material:					7,6539
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					12,45

3.3.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,7017
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	30,6000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	4,0975
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	8,7975
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	16,4240
TOTAL Material:					77,6267
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	32,6160



TOTAL Mão de Obra:	58,4010
VALOR:	136,02

3.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:					268,4800
VALOR:					268,48

3.3.5. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

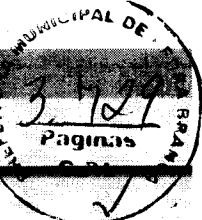
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2200	5,3428
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,6100	44,6100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,3000	19,8900
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,7500	5,5775
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,1400	7,8910
TOTAL Material:					83,7163
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					14,9170
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	479,0800	14,3724
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
TOTAL Serviço:					22,4268
VALOR:					121,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	79,4800	1,1922
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Material:					17,1584
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					61,99

3.4.2. C2866 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8300	469,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	15,7200	18,8640
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	79,4800	49,5558
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	95,5800	63,9192
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,6800	222,7680
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,3000	9,1800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,1400	60,7000
TOTAL Material:					941,7670
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:					801,9380	
VALOR:					1.761,70	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	79,4800	0,4848
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:					2,1372	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850	
VALOR:					7,32	

3.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	79,4800	0,7551
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	65,4500	1,4464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:					4,7855	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					29,2640	
VALOR:					34,05	

3.5.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	860,9100	21,5228
TOTAL Serviço:					21,5228	
VALOR:					47,09	

3.5.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

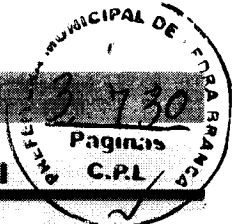
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					10,6550	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	529,4500	3,1767
TOTAL Serviço:					3,1767	
VALOR:					13,83	

3.5.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	79,4800	1,9314
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,9100	3,3124
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,6800	2,4752
TOTAL Material:					7,7190	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	18,4600	16,6140
TOTAL Mão de Obra:						33,5280
VALOR:						41,25

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	45,4100	90,8200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	561,4100	561,4100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	379,3300	379,3300
TOTAL Serviço:						1.031,5600
VALOR:						1.031,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	296,6700	296,6700
TOTAL Material:						296,6700
VALOR:						296,67

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	170,6400	170,6400
TOTAL Material:						170,6400
VALOR:						170,64

3.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:						288,9962
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
VALOR:						632,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:						73,7410
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
VALOR:						99,31

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500	1,0563
TOTAL Material:						1,0563
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						9,58



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9700	0,3940
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,4000	1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	113,7200	3,4116
I0506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,0200	2,8530
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,6800	18,0744
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	22,6100	0,6783
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	42,9000	4,2900
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	43,8500	2,1825
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,5800	3,9000
TOTAL Material:					45,0498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:					87,3840
VALOR:					133,95

3.8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:					73,7410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					30,6864
VALOR:					104,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500	1,0563
TOTAL Material:					1,0563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240
VALOR:					9,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,0900	21,3150
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	24,8100	32,9973
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,1700	1,9404
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,8400	5,7400
TOTAL Material:					61,9927

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					43,2600
VALOR:					105,25

3.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

3.732
 PÁGINAS
 C.P.L.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARABANA

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:					22,4400	
Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820	
VALOR:					69,32	

3.9.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
TOTAL Material:					4,0800	
Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820	
VALOR:					50,96	

3.9.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5380
TOTAL Mão de Obra:					12,7860	
Serviço	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	538,8300	1,0777
TOTAL Serviço:					1,0777	
VALOR:					13,86	

3.9.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:					7,2900	
Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	18,4800	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					21,3100	
Serviço	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	538,8300	1,0777
TOTAL Serviço:					1,0777	
VALOR:					29,68	

3.10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

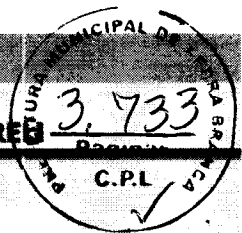
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	66,1300	66,1300
TOTAL Material:					66,1300	
VALOR:					66,13	

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,3000	0,9650
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,1500	1,4580
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1100	3,5887
TOTAL Material:					6,1792	
Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



VALOR: 22,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,3300	2,9461
TOTAL Material:						4,4924
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						20,84

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

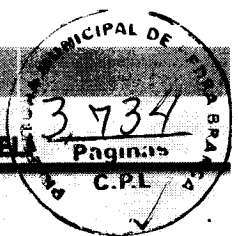
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,3000	0,7720
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,3200	4,8512
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,3800	2,0007
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6700	0,2680
TOTAL Material:						7,8919
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						24,24

3.11.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,3000	0,5790
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,3200	4,8512
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,0400	0,6120
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	27,4000	3,2880
TOTAL Material:						9,3302
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:						34,6080
VALOR:						43,94

3.12.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	113,7200	0,3980
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100	2,2750
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5200	10,0800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6500	5,6500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0700	4,1400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200	3,9200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,1200	4,9440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1400	40,7000
TOTAL Material:						78,5270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500



TOTAL Mão de Obra:	173,8000
VALOR:	252,42

3.12.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	113,7200	0,4549
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400	4,4800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,0400	4,9632
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,5700	9,8550
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,2200	5,1100
TOTAL Material:					61,0031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8000
VALOR:					234,89

3.12.3. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	113,7200	0,9098
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	408,6500	408,6500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6800	2,1760
TOTAL Material:					411,7368

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					65,9120
VALOR:					477,85

3.12.4. C0988 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

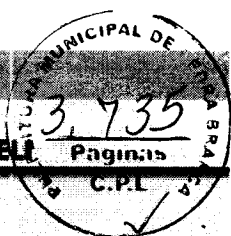
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4500	89,4500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3400	0,2856
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5200	156,5200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8300	93,8300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Material:					379,7456

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:					63,8700
VALOR:					443,82

3.12.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8700	6,8700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3400	0,1190
TOTAL Material:					6,9890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700



TOTAL Mão de Obra:	5,8700
VALOR:	12,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,6200	225,6200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,8600	247,8600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3400	0,1904
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9400	17,8800
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1200	35,1200
TOTAL Material:						548,1504

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra:						85,1600
VALOR:						633,31

3.12.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6000	16,6000
TOTAL Material:						16,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						37,89

3.12.8. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3400	0,5100
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4400	70,4400
TOTAL Material:						70,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
TOTAL Mão de Obra:						36,1930
VALOR:						107,14

3.12.9. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3400	0,4080
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0800	78,0800
TOTAL Material:						78,4880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738
VALOR:						104,46

3.12.10. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	343,9700	343,9700
TOTAL Material:						343,9700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						12,9220
VALOR:						356,89

3.13.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356		SEINFRA	M	12,00000000	24,1200
I0419		SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
I0428		SEINFRA	UN	10,6500	10,6500
I0957		SEINFRA	UN	2,6000	2,6000
I0981		SEINFRA	UN	10,5500	1,0550
I1075		SEINFRA	M	3,00000000	4,3500
I1105		SEINFRA	UN	2,7600	2,7600
I1181		SEINFRA	M	3,00000000	0,7100
I1262		SEINFRA	UN	1,00000000	23,5300
I1409		SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200
TOTAL Material:					83,9780

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
I2312		SEINFRA	H	3,00000000	24,1500
I2543		SEINFRA	H	2,50000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					175,9000
VALOR:					259,88

3.13.2. COMP_0001 PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)

Mão cadastrada	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_0001				1,00000000	270,40
TOTAL Não cadastrado:					270,40
VALOR:					270,40

3.13.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2X32W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371		SEINFRA	UN	1,00000000	77,2800
TOTAL Material:					77,2800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		SEINFRA	H	1,10000000	19,1000
I2312		SEINFRA	H	1,10000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					47,5750
VALOR:					124,86

3.13.4. C1788 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464		SEINFRA	UN	1,00000000	8,9500
TOTAL Material:					8,9500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312		SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					7,2450
VALOR:					16,20

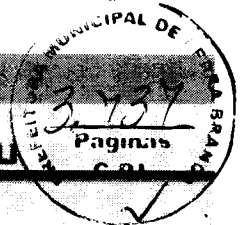
4.1.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SEINFRA	H	2,93000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					54,0878
VALOR:					54,09

4.1.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111		SEINFRA	M3	1,10000000	66,5700
TOTAL Material:					73,2270

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SEINFRA	H	1,70000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					31,3820



TOTAL Mão de Obra:	31,3820
VALOR:	104,81

4.1.1.3. C0921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					31,38

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	79,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	107,7000
TOTAL Material:					221,9243

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					311,1000
VALOR:					533,02

4.1.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA BRITA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	113,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000
TOTAL Material:					190,5917

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					376,1920
VALOR:					565,78

4.1.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,8800
TOTAL Material:					280,9982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					632,68

4.1.2.4. C0842 CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	79,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	95,5800
TOTAL Material:					376,1675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					110,7800



VALOR: 504,90

4.1.2.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	79,4800	68,9012
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	95,5800	59,9287
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6800	237,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	95,5900	19,9762
TOTAL Material:						386,1281
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						514,86

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3320
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:						7,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						12,45

4.1.2.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ UNIFORMIZAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

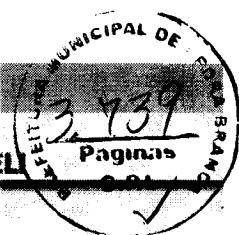
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,0400	3,2160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) APROXIMADAMENTE 1000/KG	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,7500	2,8750
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,1400	12,1400
TOTAL Material:						20,2560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						76,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,2900	34,5800
TOTAL Material:						34,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
TOTAL Mão de Obra:						3,8200
VALOR:						38,40

4.1.2.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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



VALOR: 159,08

4.1.3.1. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1900	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	79,4800	67,7726
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	95,5900	79,9049
TOTAL Material:					376,1575
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					504,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:					7,6539
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					12,45

4.1.3.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

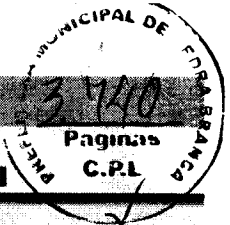
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	34,1900	14,7017
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3900	4,0975
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,7500	8,7975
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,1400	19,4240
TOTAL Material:					77,6207
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010
VALOR:					136,02

4.1.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:					268,4800
VALOR:					268,48

4.1.3.5. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2200	5,3428
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,7200	43,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,3000	15,3000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,7500	5,5775



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	12,1400	6,6770
TOTAL Material:						77,0223
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:						14,9170
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	479,0800	14,3724
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
TOTAL Serviço:						22,4268
VALOR:						114,37

4.1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	79,4800	1,1922
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,4824
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Material:						17,1584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:						44,8352
VALOR:						61,99

4.1.4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	79,4800	3,2825
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9100	5,6329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8800	4,2092
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5000	23,5000
TOTAL Material:						36,6246
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
TOTAL Mão de Obra:						70,2064
VALOR:						106,83

4.1.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8300	469,8000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	15,7200	18,8640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	79,4800	49,5558
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,8800	222,7680
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	15,3000	9,1800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,1400	60,7000
TOTAL Material:						941,7870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200

TOTAL Mão de Obra:	801,9380
VALOR:	1.781,70

4.1.4.4. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	113,7200
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,6800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	330,2700
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,8300
TOTAL Material:					339,5778

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					146,5920
VALOR:					486,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	79,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800
TOTAL Material:					2,1372

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					5,1860
VALOR:					7,32

4.1.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	79,4800
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	65,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800
TOTAL Material:					4,7885

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					29,2640
VALOR:					34,05

4.1.5.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

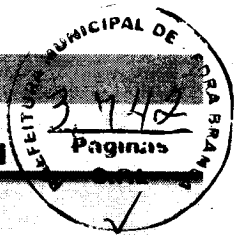
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	860,9100
TOTAL Serviço:					21,5228
VALOR:					47,09

4.1.5.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					10,6550

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	529,4500
TOTAL Serviço:					3,1767



VALOR: 13,83

4.1.5.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	79,4900	1,9314
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,9100	3,3124
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,6800	2,4752
TOTAL Material:					7,7190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	18,4000	16,6140
TOTAL Mão de Obra:					33,5260
VALOR:					41,25

4.1.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

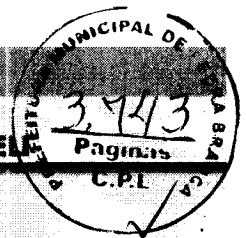
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	79,4900	0,8425
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	M	1,00000000	216,7300	216,7300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100	1,5652
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,8400	59,5200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8100	55,8100
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	67,7100	135,4200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3200	2,5600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	255,7300	255,7300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,1700	3,2340
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,6700	10,0200
TOTAL Material:					742,8013

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930
VALOR:					964,49

4.1.6.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	79,4900	0,8425
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	216,7300	216,7300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100	1,5652
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,8400	59,5200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8100	55,8100
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	67,7100	135,4200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3200	2,5600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,9800	190,9800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,1700	3,2340
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,6700	10,0200
TOTAL Material:					677,8513

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930
VALOR:					899,74



4.1.6.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	79,4800	0,8425
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	216,7300	216,7300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,9100	1,5652
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,6300	1,1696
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	19,8400	59,5200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	55,8100	55,8100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 8CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	67,7100	135,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,3200	2,5600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	303,3600	303,3600
I1724	PREGO	KG	0,20000000	16,1700	3,2340
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,6700	10,0200
TOTAL Material:					790,2313

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	24,1900	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	24,1900	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930
VALOR:					1.012,12

4.1.6.4. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	113,7200	0,8188
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	23,9400	59,8500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,9100	0,4459
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,6800	1,3804
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	19,8400	35,3152
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	63,7000	37,5830
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	154,3800	154,3800
TOTAL Material:					289,7733

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	24,1900	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					82,3900
VALOR:					372,16

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADO)	M2	1,00000000	296,6700	296,6700
TOTAL Material:					296,6700
VALOR:					296,67

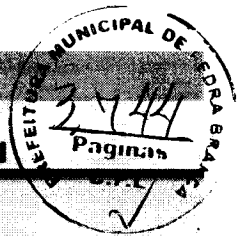
4.1.6.6. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA E 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	170,6400	170,6400
TOTAL Material:					170,6400
VALOR:					170,64

4.1.7.1. C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770
I0280	BRITA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:					288,9962

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	48,3200
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	18,00000000	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					632,68

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	8,00000000	18,4000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	55,3410
TOTAL Material:					73,7410
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,60000000	14,4960
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
VALOR:					99,31

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,16900000	1,0563
TOTAL Material:					1,0563
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,20000000	4,8320
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240
VALOR:					9,58

4.1.7.4. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,03650000	2,9010
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	8,76000000	5,9568
TOTAL Material:					8,8578
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25000000	6,0400
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,55000000	10,1530
TOTAL Mão de Obra:					16,1930
VALOR:					25,05

4.1.7.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

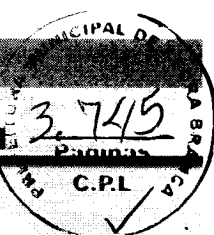
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		SEINFRA	M3	0,18000000	146,2554
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	0,52000000	18,9020
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 0,30m		SEINFRA	M3	0,12000000	5,8704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	0,07000000	44,2876
C2898 PINTURA HIDRACOR		SEINFRA	M2	0,52000000	5,9124
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,6cm		SEINFRA	M2	1,00000000	50,5600
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA		SEINFRA	M3	0,12000000	3,7656
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE		SEINFRA	M2	0,52000000	13,5480
TOTAL Serviço:					289,0994
VALOR:					289,10

4.1.7.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,80000000	1,7880
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm		SEINFRA	M2	1,05000000	271,2990
I7890 REJUNTE PARA GRANITO		SEINFRA	KG	0,25000000	1,5625
TOTAL Material:					274,6295
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	18,4600	32,3050
TOTAL Mão de Obra:						68,5450
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,02500000	529,4500	13,2363
TOTAL Serviço:						13,2363
VALOR:						356,41

4.1.7.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	72,1200	72,1200
TOTAL Material:						72,1200
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						16,6950
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	695,0700	2,6065
TOTAL Serviço:						2,6065
VALOR:						91,42

4.1.8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:						73,7410
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864
VALOR:						104,43

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

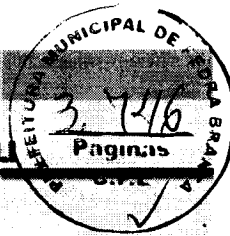
Material						
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500	1,0583
TOTAL Material:						1,0583
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						9,58

4.1.9.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material						
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	3,007,7500	30,6791
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,1700	1,9404
TOTAL Material:						32,6195
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600	21,7440
TOTAL Mão de Obra:						38,9340
VALOR:						71,55

4.1.9.2. C2443 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material						
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	0,5200	0,3900
11104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	2,4300	0,6075



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	2,1600	0,5400
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	2,0800	1,5800
12050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,09000000	9,5600	10,4204
TOTAL Material:					13,5179	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	24,1600	6,2816
TOTAL Mão de Obra:					16,2136	
VALOR:					29,73	

4.1.9.3. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10522	CHAPA COBRE N.28 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	91,6300	94,3789
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,72UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2100	1,0647
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	59,9800	1,7994
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	121,8400	3,6552
TOTAL Material:					100,8982	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4300	28,1760
TOTAL Mão de Obra:					51,0960	
VALOR:					151,99	

4.1.9.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1800	0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5036	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,7500	9,1125
10108	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	113,7200	4,5488
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.30 X 2,00M)	SEINFRA	M2	1,00000000	34,1900	34,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,6800	11,8048
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	95,5800	8,6022
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,1700	0,3234
TOTAL Material:					66,8961	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3080
TOTAL Mão de Obra:					63,7960	
VALOR:					133,19	

4.1.10.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60) COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60) COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	36,8800	36,8800
TOTAL Material:					36,8800	
VALOR:					36,88	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,3000	0,9650
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,1500	1,4580
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,8700	0,1675
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1100	3,5887
TOTAL Material:					6,1792	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total