



PROPOSTA DE PREÇOS



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.538.161,14 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E OITO MIL, CENTO E SESENTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS), CONFORME PLANILHA A BAIXO.

CASO 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) LUIS FELIPE DIÓGENES BEZERRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2003019005135 E CPF Nº 029.003.603-39, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

- INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.
- SOB AS PENAS DA LEI, SER (MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU COOPERATIVA) NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, NÃO POSSUINDO NENHUM DOS IMPEDIMENTOS PREVISTOS NO § 4º DO ART. 30 DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006.
- FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

MARCO - CE, 27 DE JULHO DE 2020

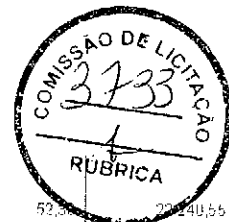

GLOBAL EMPREENDIMENTOS LTDA
CPF: 02.932.603/0001-59
Luis Felipe Diógenes Bezerra
Sócio Administrador
CPF: 029.003.603-39

K



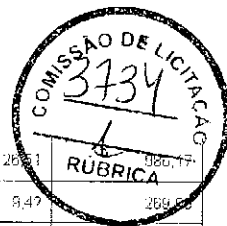
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁBIO - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MODULAR NA LOCALIDADE DE PASSAGEM EM SÃO PEDROAS	DATA: 25/07/2019	ODE: 25.000
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁBIO/CE	FONTE:	VERBA: HORA: MES: REF:
		SEINFRA	AF 11/2014 (MANTEN. PAC. AF)
		SINAPI	25/07/2019 (PREST. SERVIÇO)
			CLASSE: 25.000.0000.0000.0000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1		SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO					275.436,76
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					612,36
1.1.1	C3276	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	153,08	612,36
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					4.517,19
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	129,19	34,61	4.471,27
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,92	45,92
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					45.366,20
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,08	32,08	3.082,25
1.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,50	56,87	5.658,57
1.3.3	94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	69,68	256,68	17.885,46
1.3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,90	427,80	2.335,88
1.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOITAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,60	60,40	16.344,24
1.4		PAREDE E PAINÉIS					74.538,04
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,00	46,88	10.172,96
1.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,86	2,62	1.320,11
	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	22,31	11.779,40
1.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	408,71	23,16	9.407,82
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.231,83	123,18
1.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	577,99	57,65	33.319,32
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	527,99	6,62	3.495,29
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	85,40	5.481,22
1.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	200,10	10,92	2.272,46
1.5		COBERTURAS					35.281,65



1.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	424,60	52,50	22.240,55
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	424,60	24,61	10.449,41
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	20,22	964,48
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,61	1.142,88
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	10,09	484,32
1.6	PISOS						38.387,24
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,15	330,37	6.656,96
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	19,99	8.059,97
1.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	400,80	41,69	16.709,35
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,80	6,67	2.653,36
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,25	80,85	747,66
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	59,30	2.203,00
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	64,00	21,20	1.356,80
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.353,19
1.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	42,00	92,98	3.905,16
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	42,00	88,00	3.735,00
1.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	45,00	112,55	5.084,75
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	265,47	2.654,70
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,34	693,34
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVERSAS						16.629,09
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.201,07	3.201,07
1.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	90,15	1.262,10
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	167,02	3.340,40
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	596,33	2.385,32
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	281,58	1.126,32
1.8.6	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	36,06	40,85
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	311,93	1.247,72
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	215,43	430,86
1.8.9	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	61,75	247,00
1.8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	300,00	1.800,00

X



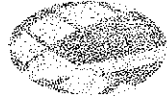
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	28,81	086,17
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,47	269,55
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	82,47	329,88
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.388,55
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	709,75	4.978,25
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	633,15	2.532,60
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	267,23	4.810,14
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCÓLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,72	242,40	5.870,93
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.248,63	3.248,63
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						21.979,87
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	12,03	8.142,32
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	676,81	9,91	6.707,19
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	166,80	34,68	6.471,29
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,49	659,37
1.11	LIMPEZA						363,36
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,20	0,98	363,36
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO						257.235,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.224,72
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	153,09	1.224,72
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.603,03
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	31,51	3.261,72
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,82	1.041,31
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						51.272,35
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	58,16	32,04	1.801,81
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	84,13	56,87	3.647,07
2.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,89	293,56	11.710,11
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.356,24	8,42	19.839,54
2.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50ME=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,96	57,33	14.274,02
2.4	PAREDES E PAINÉIS						64.391,11
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	381,54	46,06	18.027,24
2.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	685,48	2,62	1.822,16
2.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	399,31	22,31	8.909,28

A



2.4.4	87529	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	320,00	23,16	7.416,20
2.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.231,83	98,53
2.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	411,04	57,65	23.606,46
2.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,62	2.721,08
2.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 124:1	SEINFRA	M2	156,15	10,92	1.705,16
2.5	COBERTURAS						33.200,10
2.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	381,27	52,38	19.970,92
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	381,27	24,01	9.353,06
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	36,30	20,22	713,77
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,01	2.260,04
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,08	922,32
2.6	PISOS						31.672,73
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	16,79	330,37	5.546,31
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	336,82	19,99	6.713,04
2.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	336,82	41,99	14.000,34
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	336,82	6,62	2.223,13
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	80,65	460,65
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	65,00	59,30	2.075,50
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,20	652,96
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.329,20
2.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	92,90	3.254,30
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	35,00	89,00	3.115,30
2.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	30,00	112,55	3.378,50
2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	265,47	1.592,82
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,94	693,94
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ DIVISÓRIAS						29.897,44
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.201,07	3.201,07

A



2.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	90,15	2.432,95
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	167,02	3.507,42
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	380,33	2.931,85
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	905,90	1.811,80
2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	38,08	114,24
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	311,93	2.435,44
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	492,68	885,36
2.8.9	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	61,75	432,25
2.8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	358,78	1.070,34
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	200,77	1.606,16
2.8.12	C4070	DMISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	395,01	8.512,47
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	300,00	600,00
14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	26,51	92,79
2.8.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,42	57,46
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,47	164,94
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.619,07
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	708,75	4.222,50
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,84	206,81	2.478,04
2.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	287,23	4.676,53
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	242,40	4.242,00
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						12.687,95
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	669,72	12,00	6.733,43
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	669,72	9,91	5.548,83
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,49	407,68
2.11	LIMPEZA						337,32
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,88	337,32
3	SALAS DE AULA COM LABORATORIO						212.612,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.224,72
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	153,09	1.224,72
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.603,03
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	34,61	3.561,72
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,39	18,82	1.041,31
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						52.065,96
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	32,08	1.801,81
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	85,07	56,87	3.700,53
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	38,59	293,56	11.672,04



3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,82	20.679,39
3.3.5	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KGM2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	266,22	57,83	15.209,59
3.4	PAREDES E PAINÉIS						54.404,51
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	46,88	14.735,78
3.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	665,06	2,62	1.716,26
3.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,55	22,31	6.972,89
3.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	23,16	8.420,51
3.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.231,63	86,21
3.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,25	57,65	18.693,01
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	324,25	6,62	2.148,54
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	149,56	10,92	1.633,20
3.5	COBERTURAS						33.200,10
3.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	361,27	52,38	19.970,32
3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	331,27	24,61	9.383,05
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,22	713,77
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,81	2.200,04
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,09	932,32
3.6	PISOS						31.585,93
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,78	330,37	5.546,91
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,32	19,89	6.703,05
3.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	41,59	14.000,34
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,62	2.223,73
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	80,85	384,04
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	35,06	59,30	2.075,50
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,20	652,96

A



3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	92,98	3.254,30	
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	89,00	3.115,00	
3.7.3	93141	PONTO DE TÔMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	38,00	112,55	4.276,90	
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	265,47	1.592,92	
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	150,98	1.207,04	
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64	
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,94	693,94	
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.437,28	
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	709,75	3.518,75	
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	267,23	4.676,53	
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	242,40	4.242,00	
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						8.316,78	
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	12,03	4.373,97	
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,51	3.003,08	
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,49	369,83	
3.10	LIMPEZA						337,32	
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,98	337,32	
4	COZINHA COM REFEITÓRIO						214.684,39	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.224,72	
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	153,00	1.224,72	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.359,85	
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,14	34,61	2.323,72	
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,92	18,82	36,13	
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						44.803,85	
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,52	32,08	1.524,44	
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	58,07	1.207,30	
4.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	98,51	293,56	11.394,35	
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.928,02	8,42	24.837,99	
4.3.5	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	63,56	57,33	3.070,59	
4.4	PAREDE E PAINÉIS						28.829,97	
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	157,38	46,59	7.377,04	

X



4.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	163,96	2,6	
4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	143,43	22,31	3.199,92
4.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	236,97	29,16	6.489,23
4.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.231,63	49,27
4.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	143,43	57,66	8.289,74
4.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,43	6,62	949,61
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	95,40	2.596,16
4.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,92	471,47
4.5	COBERTURAS						78.136,94
4.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	36,30	52,38	1.901,39
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	36,30	24,61	893,34
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	20,22	244,86
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	114,73	36.808,83
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	116,13	37.257,99
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	9,00	103,00	924,64
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	0,06	23,91	144,05
	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	10,09	61,04
4.6	PISOS						30.870,66
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	330,37	7.248,32
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,46	19,99	6.266,47
4.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	313,46	41,69	13.063,93
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,40	6,62	2.075,24
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,66	80,95	268,17
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	58,30	249,06
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	92,85	21,26	1.766,42
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.745,71
4.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO	SINAPI	UN	25,00	92,98	2.324,50



		LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016						
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	25,00	89,00	2.225,00	
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	117,52	940,10	
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	265,47	265,47	
4.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64	
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	890,94	890,94	
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIMSORIAS							9.620,95
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	284,28	1.421,40	
4.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,15	450,75	
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	167,02	1.169,14	
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,06	72,12	
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	432,68	432,68	
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	227,59	227,59	
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,00	387,79	3.490,11	
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	300,00	900,00	
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,85	26,61	768,51	
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,85	9,42	271,80	
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,47	82,47	
4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							5.251,32
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	703,75	1.407,50	
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	630,15	630,15	
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	267,93	1.689,05	
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	242,40	1.527,12	
4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS							6.534,09
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	12,03	3.495,06	
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	290,53	9,91	2.879,15	
4.10.3	C1280	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,49	159,86	
4.11	LIMPEZA							307,43
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,98	307,43	
5	URBANIZAÇÃO							282.614,26
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.867,68
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,64	1.867,68	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							523,79
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,02	34,61	519,84	



5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,95	3,95	
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	32,00	298,72	
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00	56,07	572,11	
5.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,65	293,56	2.639,29	
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,80	8,42	4.529,12	
5.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3.50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 36CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	21,86	57,33	1.254,39	
5.4	PAREDE E PAINÉIS							
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,95	40,88	980,38	
5.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	40,38	2,62	105,80	
5.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	40,38	22,31	900,88	
5.4.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,38	57,65	5.558,31	
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,38	6,02	636,04	
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,95	65,40	1.018,32	
5.5	URBANIZAÇÃO							
5.5.1	COMP01	MOLDURA		UND	11,00	1.119,00	12.316,50	
5.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	58,00	247,17	19.841,52	
5.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	233,50	307,86	73.137,26	
5.5.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	53,00	320,12	17.026,72	
5.5.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	443,61	3.992,49	
5.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	709,00	32,98	26.361,66	
5.5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	20,09	2.812,80	
5.5.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,39	47,15	24.488,24	
5.5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	862,20	16,13	13.907,29	
5.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,00	85,40	4.782,40	
5.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	76,24	13,61	1.024,02	
5.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	77,57	242,18	17.575,00	

A



GLOBAL ENTREPRENIMENTOS

5.5.13	C3062	ÁRVORE C/TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	177,26	1.769,20
5.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	87,00	14.496,21
5.5.15	C0864	CONJUNTO DE MÁSTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.289,13	2.289,13

VALOR ORÇAMENTO:	1.212.582,69
VALOR BDI TOTAL:	325.578,45
VALOR TOTAL:	1.538.161,14

A

Faint text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.



		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PRÉ-RESTRITA EM NÍVEL DE ABRIGO - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PAESBILA CAV. PEDRAS	DATA:	24/07/2020	RUBRICA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA	FONTE:		HORA:	
		VERSÃO:	06 - 11/11/2019 - 009 - R\$ 0,00	REC:	000000
			000000	RES:	476299
			000000		

1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO		275.436,76	17,91
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		612,06	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		4.517,19	0,29
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		45.306,20	2,95
1.4	PAREDE E PAINÉIS		74.539,04	4,85
1.5	COBERTURAS		35.281,65	2,29
1.6	PISOS		38.997,24	2,50
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		19.353,19	1,06
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS		16.629,09	1,00
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		21.308,55	1,39
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS		21.979,07	1,43
1.11	LIMPEZA		383,38	0,02
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO		257.235,02	16,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.224,72	0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		4.803,03	0,30
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		51.272,35	3,33
2.4	PAREDES E PAINÉIS		64.391,11	4,19
2.5	COBERTURAS		33.209,10	2,16
2.6	PISOS		31.672,73	2,06
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12.329,20	0,80
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ DIVISÓRIAS		29.897,44	1,94
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		15.619,07	1,02
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS		12.667,66	0,82
2.11	LIMPEZA		997,92	0,07
3	SALAS DE AULA COM LABORATORIO		212.612,27	13,82
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.224,72	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		4.903,03	0,30
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		52.065,96	3,38
3.4	PAREDES E PAINÉIS		64.404,61	4,54
3.5	COBERTURAS		33.209,10	2,16
3.6	PISOS		31.585,93	2,05

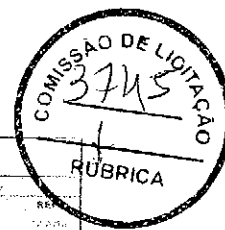
A/



GLOBAL EMPREENDIMENTOS

3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.436,84	0,94
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.437,28	0,81
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.316,76	0,54
3.10	LIMPEZA	337,32	0,02
4	COZINHA COM REFEITORIO	214.684,39	13,96
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.224,72	0,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.358,05	0,15
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	44.803,85	2,91
4.4	PAREDE E PAINÉIS	28.828,07	1,87
4.5	COBERTURAS	78.135,04	5,08
4.6	PISOS	30.870,66	2,01
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.745,71	0,44
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS	9.620,85	0,63
4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.251,32	0,34
4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	6.634,09	0,42
4.11	LIMPEZA	307,43	0,02
5	URBANIZAÇÃO	252.614,25	16,42
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.867,68	0,12
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	523,79	0,03
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.183,82	0,50
5.4	PAREDE E PAINÉIS	9.707,74	0,63
5.5	URBANIZAÇÃO	231.331,42	15,04
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	327.910,22	21,32
	VALOR ORÇAMENTO:	1.212.582,69	100,15
	VALOR BDI TOTAL:	325.578,46	
	VALOR TOTAL:	1.538.161,14	

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROFESSORIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - COMPROVADO DE UMA ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAÇO DE SÃO PLEPEDES	DATA:	25/07/2020	ORÇ.:	26.957,00	
LOCAL:	AUTOMOTRIZ DE MARCONE	VERBA:		HORA:		RE:
		DE OBRA:	100% - COMPROVADO DE UMA ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAÇO DE SÃO PLEPEDES	DE OBRA:	100%	DE OBRA:
		DE OBRA:	100% - COMPROVADO DE UMA ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAÇO DE SÃO PLEPEDES	DE OBRA:	100%	DE OBRA:

1.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	78,51	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	153,09	153,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,09
VALOR:						153,09

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,06	34,61
TOTAL MAO DE OBRA:						34,61
VALOR:						34,61

1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,18	3,76
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,87	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,06	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71
VALOR:						18,82

1.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10687	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,43	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,63	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						21,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,44	1,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,34
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,50000000	0,15	4,35
TOTAL MATERIAL:						9,66
VALOR:						32,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10941	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000		
10496	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:						41,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	0,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11545	SARNAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						15,28
VALOR:						56,87

1.3.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	79,12	65,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	219,45000000	0,47	100,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	63,95	37,17
TOTAL MATERIAL:						203,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	13,98	29,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,54	20,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,69	2,55
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,98	0,64
TOTAL SERVIÇO:						53,36
VALOR:						256,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	149,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	19,09	120,15
TOTAL MAO DE OBRA:						270,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,40	11,42
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,95000000	0,45	18,93
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						157,79
VALOR:						427,80

1.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,95	26,95



00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (2 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,70	
00005061	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	3,03	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,07	2,05
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,84	2,28
TOTAL MATERIAL:						32,91
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,34	2,45
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,06	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,18	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,98	5,09
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ALIENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	24,01	0,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	302,10	9,97
TOTAL SERVICO:						27,49
VALOR:						60,40

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12491	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,63	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,06	14,69
TOTAL MAO DE OBRA:						32,26
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,44	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR:						46,88

1.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390937	344,68	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06515621	18,18	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06515621	13,98	0,09
TOTAL SERVICO:						2,62
VALOR:						2,62

1.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03498605	370,90	12,98

A



88309	PFORREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40022074		
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,14705786	13,98	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	22,32
					VALOR:	22,31

1.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL FÉRRICA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03500394	370,80	12,98
88309	PEFREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,43754919	18,18	7,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15319343	13,98	2,23
					TOTAL SERVIÇO:	23,16
					VALOR:	23,16

1.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SFINFRA	H	0,71400000	19,43	13,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,36	178,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,63	64,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,63	132,23
12391	PEFREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	12,30000000	13,06	168,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	385,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	10,64
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82050000	50,44	31,45
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,30000000	5,02	301,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,45	147,42
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,30000000	16,26	4,76
11728	PREGO 19X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,30000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE BA - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90
					TOTAL MATERIAL:	632,30
					VALOR:	1.231,63

1.4.6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98931028	30,58	30,58
00001391	ARGAMASSA COLANTE A/C1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,83136872	0,58	0,27
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,20178557	0,71	0,75
					TOTAL MATERIAL:	34,57



SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83470398	20,59
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42183828	13,08
				TOTAL SERVICO:	23,05
				VALOR:	57,65

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,53
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18800000	2,53
				TOTAL MATERIAL:	0,48
				VALOR:	6,62

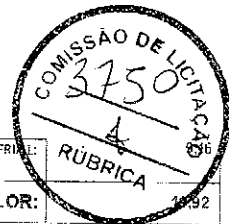
1.4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,43
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10122	ARMADOR/FERRICIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,63
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,11
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMF RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,40
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,30000000	16,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	88,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14
				TOTAL MATERIAL:	181,91
				VALOR:	85,40

1.4.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	17,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,80000000	3,50
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,38

X



TOTAL MATERIAL:	3750
VALOR:	52,38

1.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63009590	1,75	0,97
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72736487	15,34	11,18
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,16219710	7,92	17,12
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07737824	10,17	0,79
00039077	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05027089	9,18	0,51
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 27 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03918253	9,25	0,31
TOTAL MATERIAL:						36,26

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44990502	15,34	6,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46508831	18,00	7,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01764350	17,21	0,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06610898	16,37	1,09
TOTAL SERVICOS:						16,13
VALOR:						52,38

1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *M A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	M2	0,02704937	553,84	14,98
TOTAL MATERIAL:						14,98

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99248179	13,98	5,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082060	20,53	2,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03659042	17,21	0,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05075448	16,37	0,83
TOTAL SERVICOS:						9,64
VALOR:						24,61

1.5.3. C4463 - GUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	GUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,33	3,99



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	441,42	0,88
TOTAL SERVIÇO:				0,88
VALOR:				20,22

1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	0,80000000	14,36	7,18
10498 CARPINTIRO	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:				16,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,10000000	11,14	1,11
16232 RFGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:				7,81
VALOR:				23,81

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,63	5,29
12543 SERVENTE	H	0,30000000	13,08	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:				9,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	441,42	0,88
TOTAL SERVIÇO:				0,88
VALOR:				10,09

1.6.1. C0937 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:				130,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,67660000	60,44	34,12
10280 BRITA	M3	0,27800000	75,91	66,95
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:				199,77
VALOR:				330,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	17,63	4,41
12543 SERVENTE	H	0,56000000	13,08	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:				11,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,50
					TOTAL MATERIAL:	8,40
					VALOR:	19,99

1.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03880818	29,00	30,21
00004389	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,01724740	0,50	9,49
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18620147	3,71	0,69
					TOTAL MATERIAL:	34,30
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULHISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25480201	20,59	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700116	13,98	2,06
					TOTAL SERVICO:	7,31
					VALOR:	41,69

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

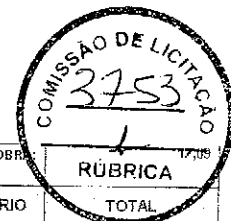
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,01
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,44
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICAÇÃO PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,40
					TOTAL MATERIAL:	0,40
					VALOR:	6,62

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,09
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
					TOTAL MATERIAL:	66,68
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACÇ 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00075000	554,57	2,08
					TOTAL SERVICO:	2,08
					VALOR:	80,85

1.6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,13	45,13
TOTAL MATERIAL:						45,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,57	2,08
TOTAL SERVICIO:						2,08
VALOR:						59,30

1.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,49	0,07
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						21,20

1.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MIMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,31524324	1,73	12,86
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,91509704	4,45	8,53
90456	CHUMBAMENTO LINEAR FM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,91509704	9,01	17,26
91952	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO FM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,91509704	5,84	11,19
91942	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO FM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,74172458	4,12	7,18
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA FM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,59	20,59
91957	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,32657936	7,72	2,52
TOTAL SERVICIO:					92,89	
VALOR:					92,98	

1.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 117*CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,50	22,50



SERVICO	FONTE	UNID	TOTAL MATERIA		
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	18,31	50,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,45	16,43
TOTAL SERVICIO:					66,50
VALOR:					89,00

1.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,48	27,72
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	4,45	6,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	9,01	17,58
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,84	11,10
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,12	7,31
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X1 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	2,88	2,88
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,18	10,18
91996	TOMADA MELIA DE EMPUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,23	24,23
91957	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,97	2,97
TOTAL SERVICIO:					112,55
VALOR:					112,55

1.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	17,87	8,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:					250,00
VALOR:					265,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,38	43,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	17,97	53,81
TOTAL MAO DE OBRA:					96,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	28,77	28,77



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,81	24,81
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	7,00000000	16,31	114,21
					TOTAL MATERIAL:	199,95
					VALOR:	296,64

1.7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,56	93,34
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	17,87	116,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	209,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,51	139,53
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,92	8,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,57	143,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,98	194,94
					TOTAL MATERIAL:	484,44
					VALOR:	693,94

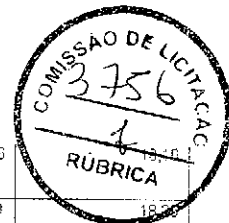
1.8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,00	26,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,91	113,28
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA UN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,78	62,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NPR 5689)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
					TOTAL MATERIAL:	226,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,00000000	46,98	471,14
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,02000000	81,94	1067,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,84	328,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., RJK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	310,59	80,07
C0940	CONCRETO P/VIBR., RJK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59000000	326,95	186,52
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,87	104,64
C2173	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,95	206,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,61	492,86
					TOTAL SERVIÇO:	2948,22
					VALOR:	3.201,07

1.8.2. 89857 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89856	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPR	M	2,02002576	14,89	29,77

A



90443	RASGO FM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02662575	8,96		
90466	CHUMBAMENTO LINFAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02662575	9,01		
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,11749573	5,00	5,57	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,84284903	8,15	6,87	
					TOTAL SERVIÇO:	90,15	
					VALOR:	90,15	

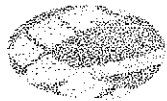
1.8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,38	43,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	52,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,05	32,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	24,40	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12017	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
12018	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,35000000	8,46	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59
					TOTAL MATERIAL:	38,40
					VALOR:	167,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,38	28,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,10	0,36
10436	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,99	15,99
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARRUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,73	3,40

N



11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BALIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
TOTAL MATERIAL:						522,73
VALOR:						586,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,63	21,16
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:					47,28	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	54,40	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	232,42	232,42
TOTAL MATERIAL:					234,30	
VALOR:					281,58	

1.8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	14,36	14,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	17,63	17,28
TOTAL MAO DE OBRA:					31,35	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:					6,73	
VALOR:					38,08	

1.8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,63	26,45
TOTAL MAO DE OBRA:					47,99	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO EN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL MATERIAL:					263,93	
VALOR:					311,93	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	13,06	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14	



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAR.500L, COM TAMP. 1	SEINFRA	UN	1,00000000	206,29
TOTAL MATERIAL:					206,29
VALOR:					216,43

1.8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,69
11180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					45,75
VALOR:					61,75

1.8.10. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,16500000	17,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,63
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,63
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,63
12513	SERVEITE	SEINFRA	H	7,23400000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					212,65
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04100000	11,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11700000	50,14
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,09000000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,35900000	7,98
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					27,95
VALOR:					300,00

1.8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73



11251	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,53	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,07000000	0,45	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR:						26,51

1.8.12. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,38	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,63	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,09	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						9,42

1.8.13. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,38	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,63	14,99
TOTAL MAO DE OBRA:						27,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,97	54,97
TOTAL MATERIAL:						55,27
VALOR:						82,47

1.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,38	53,85
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,63	66,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,63	24,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,08	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						162,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	50,44	0,53
10209	BATENTE DE PERoba (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,09	122,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,26	72,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16



11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	211,81	211,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,14	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BAIENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,36	0,16
					TOTAL MATERIAL:	540,83
					VALOR:	703,75

1.9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,36	53,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,63	66,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63	24,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,06	18,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	162,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	50,44	0,53
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,09	122,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20
11155	FECHEADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL	SEINFRA	UN	2,06000000	36,28	72,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,21	141,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,14	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BAIENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,36	0,16
					TOTAL MATERIAL:	470,23
					VALOR:	633,15

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,23	267,23
					TOTAL MATERIAL:	267,23
					VALOR:	267,23

1.9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,00

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,36	11,04
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,48	214,48
					TOTAL MATERIAL:	225,40
					VALOR:	242,40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,80000000	6,10	16,86
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,07	3,99
10956	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,87	20,63
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,11	57,49
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,94	49,24
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,50000000	75,56	98,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	597,69	1553,69
11745	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,90	30,94
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,04	70,30
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	274,31	1347,95
TOTAL MATERIAL:						3248,63
VALOR:						3.248,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,38	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						12,03

1.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007355	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,26280057	20,89	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,14880089	19,28	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490739	13,98	0,77
TOTAL SERVICO:						3,64
VALOR:						9,91

1.10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,33000000	14,38	4,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						13,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11522	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,03	21,11
TOTAL MATERIAL:						21,11



VALOR: 34,88

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINFRAI	SEINFRA	L	0,04000000	12,84	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						17,49

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	13,06	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

2.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	78,51	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	153,09	153,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,09
VALOR:						153,09

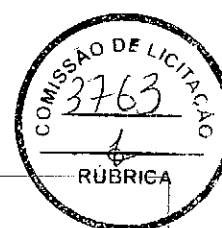
2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	34,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,61
VALOR:						34,61

2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	108,19	3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	37,67	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,11
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06000000	13,06	13,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,71
VALOR:						18,82

A

**2.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 583L (CHP)	SEINFRA	H	0,036000000	19,43	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000000	17,83	7,05
12513	SERVEnte	SEINFRA	H	1,100000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					21,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,093200000	60,44	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,044000000	75,91	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,000000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,96	
VALOR:					32,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	14,36	16,67
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	17,63	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:					41,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	ULSOMOLNANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,400000000	0,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,156000000	11,14	1,87
11816	SARAFIL DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,500000000	4,39	2,36
11916	TABUJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,000000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:					15,28	
VALOR:					56,87	

2.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	SINAPI	M3	0,625409550	79,12	49,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	SINAPI	KG	343,553007036	0,47	181,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,520357860	63,86	33,23
TOTAL MATERIAL:					244,19	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,031957660	13,88	20,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,281016880	15,54	19,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,882591800	1,37	0,31
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,810421890	0,23	0,34
TOTAL SERVIÇO:					49,37	
VALOR:					293,56	



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	114,85	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,36	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZILHO N.18 DWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						8,42

2.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,84897000	28,95	25,57
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARFIHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,27520130	4,70	1,28
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02840010	9,03	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARFIHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,16132490	12,07	1,95
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,44886487	4,89	2,15
TOTAL MATERIAL:						31,23
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15183590	15,34	2,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15183520	18,06	2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33213350	18,18	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34162920	13,98	4,78
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03131601	24,01	0,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03131601	302,10	9,46
TOTAL SERVICIO:						26,10
VALOR:						57,33

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,06	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:						32,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,44	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10903	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	
					TOTAL MATERIAL:	10,50
					VALOR:	14,62
						46,88

2.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87813	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00300937	344,88	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06515621	18,18	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00851582	13,98	
					TOTAL SERVICOS:	2,02
					VALOR:	2,62

2.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03499605	370,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40622074	18,18	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14705785	13,98	
					TOTAL SERVICOS:	22,32
					VALOR:	22,31

2.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500394	370,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43754318	18,18	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15918343	13,98	
					TOTAL SERVICOS:	23,46
					VALOR:	23,16

2.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,43	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,36	
10121	ARMAZENADOR	SEINFRA	H	4,80000000	17,60	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	585,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82380000	50,44
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	79,91
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,00000000	0,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	18,26
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98
TOTAL MATERIAL:				632,30	
VALOR:				1.231,63	

2.4.6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 MP A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99991026	30,56
00001381	ARGAMASSA COLANTE A.C1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,68186877	0,58
00024857	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20179857	0,75
TOTAL MATERIAL:				34,57	
SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88756	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63470398	20,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42193828	13,86
TOTAL SERVIÇO:				23,09	
VALOR:				57,65	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:				6,14	
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83
TOTAL MATERIAL:				0,48	
VALOR:				6,62	

2.4.8. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				1,76	
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50
I1050	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,30
TOTAL MATERIAL:				9,16	
VALOR:				10,92	

2.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,89903520	1,78	0,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72736487	16,34	11,15
00004430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,16219710	7,92	17,12
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07737824	10,17	0,79
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05527080	9,18	0,51
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 45 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03518253	9,25	0,31
TOTAL MATERIAL:					36,26	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44990502	15,34	6,90
88762	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40608831	18,06	7,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,04764350	17,21	0,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,06610398	16,37	1,08
TOTAL SERVIÇO:					16,13	
VALOR:					52,38	

2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUSSIA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02704897	663,91	14,98
TOTAL MATERIAL:					14,98	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,39246178	13,99	5,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082000	20,53	2,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,03868042	17,21	0,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,06075418	16,37	0,63
TOTAL SERVIÇO:					9,14	
VALOR:					24,61	

2.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LIN	0,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:					3,99	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M3	0,00200000	441,42	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,88	

A



VALOR: 20,22
RUBRICA: 1

2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,14	1,11
15232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR:						23,81

2.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M2	0,00200000	441,42	0,88
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						10,09

2.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,06	130,60
TOTAL MAO DE OBRA:						130,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57650000	50,44	29,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						194,62
VALOR:						325,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR:						17,40

X



2.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03800818	29,08	30,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE A.C.1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,01724740	0,58	3,40
00034357	REJUNTE COLORIDO, C/MENFICIO	SINAPI	KG	0,18620147	0,71	0,69
TOTAL MATERIAL:						34,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20480201	20,59	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700116	13,98	2,08
TOTAL SERVICO:						7,31
VALOR:						41,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,83	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR:						6,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL (HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:1)	SEINFRA	M3	0,00375000	564,57	2,08
TOTAL SERVICO:						2,08
VALOR:						80,85

2.6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,13	45,13
TOTAL MATERIAL:						45,13

(Handwritten mark)



SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAI, HIDR. E ARDIA 5/2EN, TRAÇO 1:3:4	SEINFRA	MB	0,00375000	664,57	2,08
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR:						69,30

2.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	46,49	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46600000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						21,20

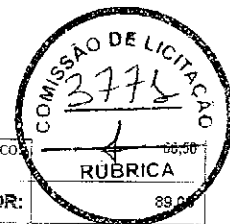
2.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91974	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,31524324	1,73	12,66
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,81589704	4,45	8,63
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,81589704	9,09	17,28
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,81589704	5,84	11,18
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,74172450	4,12	7,18
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,59	20,59
91987	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,32667008	7,72	2,52
TOTAL SERVIÇO:						92,99
VALOR:						92,99

2.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039335	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLI 12/13 W, D= 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,50	22,50
TOTAL MATERIAL:						22,50

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72394487	18,34	50,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13734950	14,45	16,43



TOTAL SERVIÇO:	66,50
VALOR:	89,4

2.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

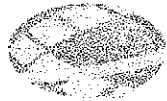
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,17709836	2,48	27,72
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,95155633	4,45	8,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,85155633	9,01	17,58
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,95155633	5,84	11,40
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,77414212	4,12	7,31
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
91949	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,23	24,23
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,33265165	7,72	2,57
TOTAL SERVIÇO:						112,55
VALOR:						112,55

2.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,87	8,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:						250,00
VALOR:						265,47

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ATUANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,36	43,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,87	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:						53,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,81	24,81
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,31	115,31
TOTAL MATERIAL:						199,95
VALOR:						253,75

**2.7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)**

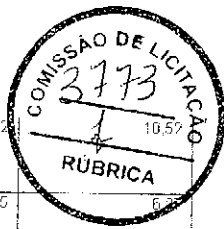
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,36	93,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	17,87	115,16
TOTAL MAO DE OBRA:						209,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,51	139,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11241	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,67	143,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,93	194,94
TOTAL MATERIAL:						484,44
VALOR:						693,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,91	113,20
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,78	92,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5658)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
TOTAL MATERIAL:						226,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	46,88	471,74
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,04	1057,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,80000000	7,84	328,18
C0338	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	310,59	90,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69800000	326,95	195,52
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	58,87	104,64
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINIADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,95	208,45
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,61	492,05
TOTAL SERVIÇO:						2940,22
VALOR:						3.201,07

2.8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,02682575	14,89	29,77
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02682575	9,86	18,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02682575	9,01	18,26
89862	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,11749523	5,99	6,57



89365	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04284903	6,15	
TOTAL SERVIÇO:						96,15
VALOR:						90,15

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

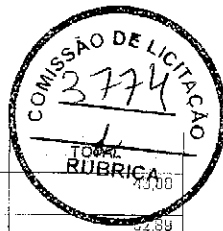
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,36	43,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,63	52,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,06	32,65
TOTAL MAO DE OBRA:						128,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 200MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,40
VALOR:						167,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
TOTAL MAO DE OBRA:						63,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
TOTAL MATERIAL:						522,35
VALOR:						586,33

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

A



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,36	43,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,63	52,89
TOTAL MAO DE OBRA:						95,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10301	BUCHA PLÁSTICA SMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,96	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
16636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	282,74	282,74
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	483,58	483,58
TOTAL MATERIAL:						809,93
VALOR:						906,90

2.8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,36	14,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	17,63	17,28
TOTAL MAO DE OBRA:						31,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR:						38,08

2.8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,63	26,45
TOTAL MAO DE OBRA:						47,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ AVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL MATERIAL:						263,94
VALOR:						311,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655	CAIXA D'ÁGUA EM PVB/IGLASS CAP. 1000L, COM TAMP. A	SEINFRA	UN	1,00000000	423,54	423,54
TOTAL MATERIAL:						423,54
VALOR:						432,68

2.8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	JN	1,00000000	45,59	45,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,75
VALOR:						61,75

2.8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,36	41,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,63	51,13
TOTAL MAO DE OBRA:						92,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,31	223,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:						264,01
VALOR:						356,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						26,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARLIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,40	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,06	174,06
TOTAL MATERIAL:						174,16
VALOR:						200,77

4

**2.8.12. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,06	62,89
TOTAL MAO DE OBRA:						105,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,72
11521	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67	3,47
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,52	285,52
TOTAL MATERIAL:						290,01
VALOR:						395,01

2.8.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,36	3,23
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,36	17,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,22500000	17,63	3,97
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,63	20,89
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,63	72,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,06	94,48
TOTAL MAO DE OBRA:						212,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,37	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11700000	50,44	5,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58700000	4,59	11,85
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,01	7,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,98	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,86
TOTAL MATERIAL:						87,95
VALOR:						300,00

2.8.14. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,52000000	14,36	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,63	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	33,53	0,67

A



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,94	
11919	FIACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,30	
					TOTAL MATERIAL:	13,24
					VALOR:	703,76

2.9.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	266,81	266,81	
					TOTAL MATERIAL:	266,81
					VALOR:	266,81

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18243	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	267,23	267,23	
					TOTAL MATERIAL:	267,23
					VALOR:	267,23

2.9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MÃO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10027	AJUDANTE	H	0,60000000	14,36	7,10	
11530	MONTADOR	H	0,50000000	17,63	8,82	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,00
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,96	11,94	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	214,46	214,46	
					TOTAL MATERIAL:	226,40
					VALOR:	242,40

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

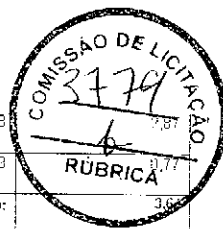
MÃO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,36	2,87	
12395	PINTOR	H	0,30000000	17,65	5,30	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,17
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,20	3,64	
					TOTAL MATERIAL:	3,86
					VALOR:	12,03

2.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,26200000	23,89	6,27	
					TOTAL MATERIAL:	6,27
SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,28	
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490739	13,98	
					TOTAL SERVIÇO:	3,6
					VALOR:	9,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	6,46
1199	FUNIXO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,48
					VALOR:	17,49

2.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	13,06	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
					VALOR:	0,98

3.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10522	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,51	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	153,09	153,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	153,09
					VALOR:	153,09

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	13,06	34,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,61
					VALOR:	34,61

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,18	3,76
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,67	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,11
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,06	13,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,71



VALOR

RÚBRICA

3.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	18,43	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,05
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	10,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						21,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR:						32,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,36	18,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,63	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:						41,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,19000000	8,21	3,28
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:						15,28
VALOR:						56,87

3.3. 94986 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82548858	79,17	49,49
00001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	SINAPI	KG	343,56987036	0,47	161,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM GRITE	SINAPI	M3	0,52035786	63,86	33,23
TOTAL MATERIAL:						244,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03195788	13,66	26,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28103180	15,04	19,91
88320	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,68268400	1,37	0,91
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,61842180	0,23	0,14
TOTAL SERVIÇO:						49,37



VALOR:

293,56

RÚBRICA

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

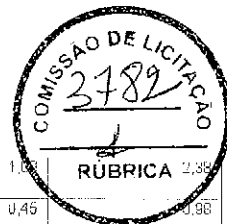
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008800000	114,95	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,060000000	14,36	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	17,63	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,020000000	11,37	0,23
17552	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						8,42

3.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS E VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATF 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,048970000	26,95	25,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA * 7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,275201500	4,70	1,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,028469100	9,03	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA * 2,5 X 30 * CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,151324900	12,97	1,95
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,448984870	4,84	2,16
TOTAL MATERIAL:						31,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	ADIVANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,101830200	15,34	2,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,151835200	18,06	2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332139500	18,10	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,341629200	19,99	4,78
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,031316010	24,01	0,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MLDA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,031316010	307,10	9,46
TOTAL SERVICO:						26,10
VALOR:						57,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	17,63	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000000	13,06	14,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	50,44	0,76



10441	CAL HIETRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,45	0,98
12081	TUO:O CFRÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,62
VALOR:						46,88

3.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00300937	344,88	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08515821	18,18	1,18
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00651082	13,98	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,62	
VALOR:					2,62	

3.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03499805	370,90	12,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40022074	18,18	7,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14705785	13,98	2,06
TOTAL SERVIÇO:					22,32	
VALOR:					22,31	

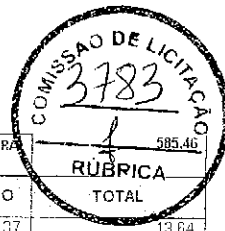
3.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03500394	370,90	12,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49754919	10,18	7,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15919343	13,98	2,29
TOTAL SERVIÇO:					23,22	
VALOR:					23,16	

3.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,43	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,87	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,30	176,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	94,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	132,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,28
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,08	156,72

A



				TOTAL MAO DE OBRA		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,26000000	11,37	13,64
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	50,44	31,45
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,60000000	16,26	9,76
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,38	36,90
TOTAL MATERIAL:						632,30
VALOR:						1.231,63

3.4.6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99991020	30,56	30,55
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,63195872	0,58	3,27
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20178057	3,71	0,75
TOTAL MATERIAL:						34,57

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89256	AZULCHISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03470398	20,59	17,19
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42193828	13,98	5,90
TOTAL SERVIÇO:						23,09
VALOR:						57,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,03	3,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,20000000	13,08	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18990000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,49

3.4.8. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50	7,00
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,38	2,16
TOTAL MATERIAL:						9,16
VALOR:						10,92

**3.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,63908520	1,75	6,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72736487	15,34	11,16
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,16219710	7,02	17,17
00020247	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07737824	10,17	0,78
00039027	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05537089	8,18	0,51
00040565	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03316253	9,25	0,31
TOTAL MATERIAL:						36,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930502	15,34	6,80
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40508831	18,06	7,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04784350	17,21	0,82
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06010388	16,37	1,08
TOTAL SERVIÇO:						16,19
VALOR:						52,36

3.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Mil	0,07764837	533,84	14,89
TOTAL MATERIAL:						14,90

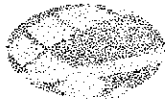
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,38246179	13,98	5,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082090	20,53	2,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03669042	17,21	0,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05075446	16,37	0,83
TOTAL SERVIÇO:						9,64
VALOR:						24,61

3.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	411,42	0,88
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						20,22

3.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
10448	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11774	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,14	1,11
15232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR:						23,81

3.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	411,42	0,88
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						10,09

3.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,06	130,60
TOTAL MAO DE OBRA:						130,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	50,44	34,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,77
VALOR:						330,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,44	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56

A



TOTAL MATERIAL:	34,35
VALOR:	41,69

3.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	M2	1,03880810	29,08	30,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC. PARA CERÂMICAS	K5	6,01724740	0,58	3,49
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,18820117	3,71	0,69
TOTAL MATERIAL:					34,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25480201	20,58	5,25
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14760116	13,98	2,06
TOTAL SERVIÇO:					7,31
VALOR:					41,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,53
12543	SERVENTE	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					6,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,82
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:					66,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:1	M3	0,00375000	554,57	2,08
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR:					80,85

3.6.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,82
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11510	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,13	
						TOTAL MATERIAL:
						49,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M3	0,00375000	654,57	2,08
						TOTAL SERVIÇO:
						2,08
						VALOR:
						69,30

3.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,08	2,01
						TOTAL MAO DE OBRA:
						11,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,49	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,49	9,49
						TOTAL MATERIAL:
						9,77
						VALOR:
						21,20

3.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91974	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,31024324	1,73	12,96
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,91589704	4,45	8,59
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,91589704	9,01	17,26
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,91589704	6,84	11,19
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,74172468	4,12	7,18
90456	QUERRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FORMALDA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,59	20,59
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,92667386	7,72	2,52
						TOTAL SERVIÇO:
						92,99
						VALOR:
						92,96

3.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 127* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,50	22,50
						TOTAL MATERIAL:
						22,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A



88264	FI ELECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72984467	18,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13731950	14,15
TOTAL SERVIÇO:					66,50
VALOR:					89,00

3.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,1709636	2,48	27,72
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,95155033	4,45	8,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,95155033	8,01	17,68
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,95155033	5,84	11,40
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,77414212	4,12	7,31
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMPILHAR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,23	24,23
91937	CAIXA OBTORONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00285165	7,77	2,57
TOTAL SERVIÇO:					112,55	
VALOR:					112,55	

3.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,50000000	17,87	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,50000000	10,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,47	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:					250,00	
VALOR:					265,47	

3.7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,56	43,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,87	53,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,06	32,65
TOTAL MAO DE OBRA:					129,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,40	5,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,03	2,42



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						71,54
VALOR:						150,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,38	43,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,87	53,61
TOTAL MAO DE OBRA:						96,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,31	115,31
TOTAL MATERIAL:						199,95
VALOR:						296,64

3.7.7. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,38	93,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	17,87	116,16
TOTAL MAO DE OBRA:						209,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,51	139,53
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,97	143,91
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,98	194,94
TOTAL MATERIAL:						484,34
VALOR:						693,94

3.8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,38	53,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,63	66,11
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,63	24,68
12543	SRVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,06	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						162,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,01080000	50,44	9,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,08	122,08
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000		24,40
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000		45,48
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA UN	2,00000000		98,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000		0,27
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000		211,81
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000		11,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BAILENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000		1,36
TOTAL MATERIAL:					541,83
VALOR:					703,75

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA M2	1,00000000		267,23
TOTAL MATERIAL:					267,23
VALOR:					267,23

3.8.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,50000000		7,18
11590	MONTADOR	SEINFRA H	0,50000000		8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	1,50000000		11,94
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000		214,46
TOTAL MATERIAL:					226,40
VALOR:					242,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000		2,87
12295	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000		5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000		0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000		3,64
TOTAL MATERIAL:					3,86
VALOR:					12,03

3.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SEINFRA L	0,26290057		6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14880699	19,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490730	13,95	
					TOTAL SERVIÇO:	33,23
					VALOR:	9,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,06	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,84	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	
					TOTAL MATERIAL:	5,10
					VALOR:	17,49

3.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
					VALOR:	0,98

4.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	78,51	
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	153,09	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	153,09
					VALOR:	153,09

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,06	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,61
					VALOR:	34,61

4.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHIP)	SEINFRA	II	0,03500000	108,18	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP7 (CHIP)	SEINFRA	II	0,03500000	37,87	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,06	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,71



VALOR: RÚBRICA 183

4.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,43	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,03	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					21,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,96	
VALOR:					32,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,36	18,67
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:					41,59	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,89	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:					15,28	
VALOR:					56,87	

4.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02548958	73,12	49,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP11-32	SINAPI	KG	243,55887039	0,47	181,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,52035766	63,88	33,23
TOTAL MATERIAL:					244,19	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03155766	13,38	26,21
88877	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28101880	15,54	19,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,68258490	1,37	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,67842190	0,23	0,14
TOTAL SERVIÇO:					49,37	

A



VALOR: 8.42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,95	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	14,30	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.1 S BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:					4,94	
VALOR:					8,42	

4.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,94887000	26,86	26,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27520130	4,70	1,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABELA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02848810	9,03	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16132480	12,07	1,85
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,44896487	4,84	2,16
TOTAL MATERIAL:					31,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15169520	15,04	2,33
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15183520	18,08	2,74
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33213950	18,18	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34162820	13,98	4,70
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03131800	24,01	0,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,03131800	302,10	9,48
TOTAL SERVIÇO:					26,10	
VALOR:					57,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,06	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,44	0,76



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,18000000	0,45	3,23
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X3,9X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,92
VALOR:						46,88

4.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00990937	344,88	1,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,06515621	18,18	1,18
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00651562	13,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,62	
VALOR:					2,62	

4.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

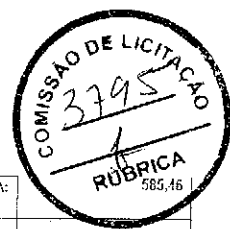
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03499605	370,90	12,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40022074	18,18	7,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14705785	13,98	2,06
TOTAL SERVIÇO:					22,32	
VALOR:					22,31	

4.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500384	370,90	12,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43754919	18,18	7,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15919343	13,98	2,23
TOTAL SERVIÇO:					23,16	
VALOR:					23,16	

4.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,43	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,87	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,30000000	14,36	176,83
10171	ARMADOR/TERRERO	SEINFRA	H	4,80000000	17,63	81,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	7,50000000	17,83	132,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	2,00000000	17,83	36,26
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	12,00000000	19,96	166,72



					TOTAL MÃO DE OBRA:	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	13,64
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,82350000	50,44	31,45
10157	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,67000000	75,91	66,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,20	9,76
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,96
TOTAL MATERIAL:						632,30
VALOR:						1.231,63

4.4.6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000506	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99981028	30,56	30,56
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,83195872	0,58	3,27
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20179657	3,71	0,76
TOTAL MATERIAL:						34,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83470398	20,59	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42183820	13,98	5,90
TOTAL SERVIÇO:						23,09
VALOR:						57,65

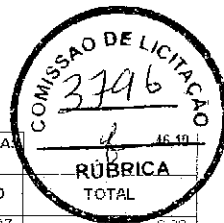
4.4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,62	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA FÁBRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,43	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,63	11,70
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63	12,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06	14,37

A



				TOTAL MAO DE OBRA		16.19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RÚBRICA TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.1S BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M5	0,04000000	54,40	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,38	5,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,33	16,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,33000000	0,45	7,81
11695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,98	6,21
11721	PREGO	SEINFRA	KG	3,02000000	11,14	0,29
TOTAL MATERIAL:						38,91
VALOR:						85,40

4.4.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50	7,00
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,75000000	14,38	2,16
TOTAL MATERIAL:						9,16
VALOR:						10,92

4.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,83903620	1,75	6,71
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72706187	15,34	11,16
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,16219710	7,92	17,12
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07737924	16,17	0,79
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05527089	8,18	0,51
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 18 (1 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03316269	8,25	0,31
TOTAL MATERIAL:						36,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44990502	15,34	6,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40568831	18,06	7,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,04764360	17,21	0,82
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00010388	16,37	1,08
TOTAL SERVIÇO:						16,13
VALOR:						52,38

4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00007173	TEIHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *25* TELHAS/M2	SINAPI	M2	0,02704897	553,84	
					TOTAL MATERIAL:	14,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39248179	19,98	5,40
89323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082060	20,53	2,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00859042	17,21	0,83
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05075446	16,37	0,83
					TOTAL SERVIÇO:	9,54
					VALOR:	24,61

4.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PECDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,04	8,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
					TOTAL MATERIAL:	3,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F ARFA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,42	0,88
					TOTAL SERVIÇO:	0,88
					VALOR:	20,22

4.5.4. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,36	24,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,55	55,06
					TOTAL MATERIAL:	55,06
					VALOR:	114,73

4.5.5. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,36	3,16
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,63	3,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	22,34	0,09
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,93	0,81
12062	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	102,07	108,14



TOTAL MATERIAL:	109,08
VALOR:	116,08

4.5.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	0,90000000	14,36	12,92
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	17,83	15,87
TOTAL MAO DE OBRA:					28,79
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TFI HADOS	KG	0,25000000	10,78	2,70
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,80000000	4,51	18,53
11724	PREGO	KG	0,25000000	11,14	2,74
12367	LINHA DE MADEIRA DE LÍ DE F"x3"	M	2,30000000	24,03	55,27
TOTAL MATERIAL:					74,23
VALOR:					103,08

4.5.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	0,90000000	14,36	7,18
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	17,83	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,10000000	11,14	1,11
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:					7,81
VALOR:					23,81

4.5.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEnte	H	0,30000000	13,06	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
SERVICO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	441,42	0,88
TOTAL SERVICO:					0,88
VALOR:					10,09

4.6.1. C0937 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	13,06	130,60
TOTAL MAO DE OBRA:					130,60
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,87850000	50,44	34,12
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,91	66,65



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						99,00
VALOR:						930,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,44	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,50
VALOR:						19,99

4.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PFI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03880018	29,08	30,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,01724740	0,58	3,49
00084357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18629117	3,71	0,69
TOTAL MATERIAL:						34,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25480201	20,58	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700116	13,98	2,06
TOTAL SERVICO:						7,31
VALOR:						41,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18300000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,88	86,88



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	554,57	2,08
TOTAL MATERIAL:					66,86	
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR:						68,86

4.6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	0,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,13	45,13
TOTAL MATERIAL:						45,13
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	554,57	2,08
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR:						69,30

4.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,49	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K5	0,46000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						21,20

4.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COPRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,31524324	1,73	12,80
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,91589704	4,45	8,63
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,91589704	9,01	17,28
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,91589704	5,84	11,14
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,74172468	4,12	7,18
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,90000000	2,90	2,90



91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
91998	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,50	20,50
91997	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,32857338	7,72	2,52
TOTAL SERVIÇO:						92,99
VALOR:						92,98

4.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

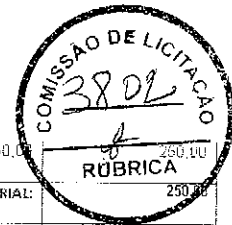
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00089885	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPÔR BIVOLT 12/13 W, D= 117" CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,50	22,50
TOTAL MATERIAL:					22,50	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72894467	18,34	50,07
83247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19734050	14,46	18,40
TOTAL SERVIÇO:					66,50	
VALOR:					89,00	

4.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,91583491	2,48	28,55
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00050789	4,45	9,26
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,08050768	9,01	18,75
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,08050768	5,84	12,15
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,89137062	4,12	7,79
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
91998	INTERRUPTOR MÉDIO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,23	24,23
91997	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,35483188	7,77	7,74
TOTAL SERVIÇO:					117,53	
VALOR:					117,52	

4.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,50000000	17,07	8,54
12542	SERVEANTE	SEINFRA	II	0,50000000	13,08	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,07	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:						250,00
VALOR:						266,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,36	43,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,87	53,61
TOTAL MAO DE OBRA:					96,69	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,31	115,31
TOTAL MATERIAL:					199,95	
VALOR:					296,64	

4.7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,36	50,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,87	116,16
TOTAL MAO DE OBRA:					209,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,61	139,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,67	143,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,98	194,94
TOTAL MATERIAL:					484,44	
VALOR:					693,94	

4.8.1. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

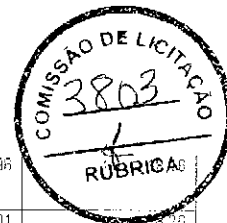
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,63	26,45
TOTAL MAO DE OBRA:					26,45	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	133,45	133,45
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,97	89,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,11	29,11
TOTAL MATERIAL:					252,53	
VALOR:					284,28	

4.8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINFRA	M	2,02662575	14,89	29,77

A



90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02682576	8,99	
90466	CHUMBAMENTO TIFRAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02682576	9,01	18,20
89862	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,11748523	6,86	6,57
89866	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATHÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
89895	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04294909	8,16	6,87
TOTAL SERVIÇO:						90,15
VALOR:						90,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	14,36	43,08
12520	ENCANADOR	3,00000000	17,63	52,89
12543	SERVENTE	2,50000000	13,06	32,65
TOTAL MAO DE OBRA:				128,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00400000	54,40	0,22
10441	CAI HIDRATADA	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	3,00000000	0,45	1,35
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,00000000	1,36	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	1,00000000	10,34	10,34
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	0,33000000	8,45	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	0,50000000	5,18	2,59
TOTAL MATERIAL:				38,40
VALOR:				167,02

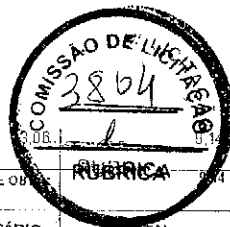
4.8.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,98000000	14,36	14,07
12520	ENCANADOR	0,98000000	17,63	17,28
TOTAL MAO DE OBRA:				31,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:				6,73
VALOR:				38,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA ASS. CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,54	423,54
TOTAL MATERIAL:						423,54
VALOR:						432,86

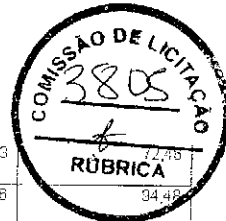
4.8.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,80500000	14,36	8,89
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,80500000	17,83	10,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	58,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,05000000	13,65	75,40
TOTAL MAO DE OBRA:						152,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW6	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,44	5,30
10159	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,05	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,80	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,50000000	0,45	12,83
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,98	2,90
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,28	9,76
TOTAL MATERIAL:						75,11
VALOR:						227,59

4.8.7. C0657 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						47,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,40	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	338,63	338,63
TOTAL MATERIAL:						340,51
VALOR:						387,79

4.8.8. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,36	3,23
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,36	17,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,63	3,97
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	20,89



12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,11000000	17,83	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	7,23400000	13,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						212,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	11,57	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,44	5,94
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59800000	75,91	7,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	0,45	12,60
11915	TABUA DE 1" DE BA. L=30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,98	0,47
12082	TUOLO MALIÇO COMUM	SEINFRA	UN	111,00000000	0,29	16,66
TOTAL MATERIAL:						87,95
VALOR:						300,00

4.8.9. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,36	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,53	0,77
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						26,51

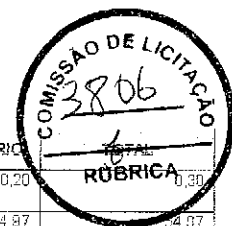
4.8.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,36	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,03000000	5,17	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						9,42

4.8.11. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,36	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	14,98
TOTAL MAO DE OBRA:						27,29



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VLVUÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,97	54,97
					TOTAL MATERIAL:	55,27
					VALOR:	82,47

4.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

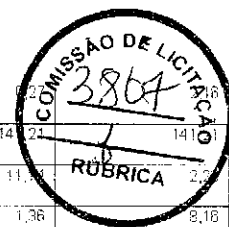
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,36	53,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,63	66,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,63	24,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,06	18,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	162,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01106000	50,44	0,53
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,08	122,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,77
11031	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,26	72,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	211,81	211,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,14	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,30	8,16
					TOTAL MATERIAL:	540,83
					VALOR:	703,75

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,36	53,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,63	66,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,63	24,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,06	18,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	162,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01106000	50,44	0,53
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,08	122,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,77
11031	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,26	72,52



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	9,00000000		
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,11	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,18
TOTAL MATERIAL:						170,23
VALOR:						633,15

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,23
TOTAL MATERIAL:					267,23
VALOR:					267,23

4.9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

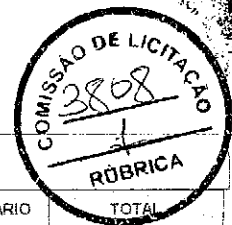
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:					32,80
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,98
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,48
TOTAL MATERIAL:					222,46
VALOR:					242,40

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					32,01
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,74
VALOR:					12,03

4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,26260057	23,89
TOTAL MATERIAL:					6,27
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14880698	19,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490736	13,90
TOTAL SERVIÇO:					33,61
VALOR:					9,91



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,38	5,00
12525	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,51	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11195	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						17,49

4.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	13,05	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
10691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,52
VALOR:						155,64

5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	13,06	34,61
TOTAL MAO DE OBRA:						34,61
VALOR:						34,61

5.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,18	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	37,67	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,11

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,06	13,71

4



TOTAL MAO DE OBRA:	12,82
VALOR:	12,82

5.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (C/HP)	SEINFRA	H	0,00000000	19,49	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFESSOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,66	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						21,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44	1,67
10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,34
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR:						32,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,36	18,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:						41,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	FORMMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11946	SARRAHO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:						15,78
VALOR:						56,87

5.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02548858	79,12	49,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	240,55937036	0,47	161,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PREFF	SINAPI	M3	0,52035786	59,98	33,23
TOTAL MATERIAL:						244,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00186768	13,94	28,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28101880	15,54	19,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	LHP	0,06258480	1,37	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CH	0,81842180	0,23	0,14



TOTAL SERVIÇO:	49,37
VALOR:	293,56

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

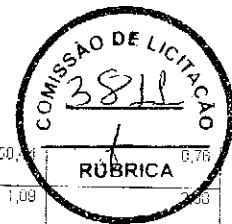
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	114,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					8,42

5.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,84886697	26,95
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,27620129	4,70
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1,8 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02846910	9,03
00008169	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,18132490	12,07
00043059	AÇO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	0,44680486	4,04
TOTAL MATERIAL:					31,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15103520	15,34
89262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15183520	10,56
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33210949	18,18
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34162919	13,98
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ALISAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03131601	24,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2015	SINAPI	M3	0,03131601	302,10
TOTAL SERVIÇO:					26,10
VALOR:					57,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,00	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	1,09	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,45	0,99
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,52
VALOR:						46,88

5.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO F AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00390937	344,68	1,35
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06515621	18,18	1,18
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00851582	13,90	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,62	
VALOR:					2,62	

5.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03499806	370,90	12,90
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40622074	18,18	7,29
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14705785	13,98	2,06
TOTAL SERVIÇO:					22,22	
VALOR:					22,31	

5.4.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,90981028	30,56	30,55
90001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,83195972	0,58	3,27
00024357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20178657	3,71	0,75
TOTAL MATERIAL:					34,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULCISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83470390	20,59	17,18
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42193828	13,98	5,90
TOTAL SERVIÇO:					23,09	
VALOR:					57,65	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000		
					TOTAL MATERIAL:	18
					VALOR:	6,62

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,43	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,63	11,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63	12,34
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					46,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,10	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39	5,93
10523	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,30000000	16,33	16,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,98	6,21
11721	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
TOTAL MATERIAL:					38,91	
VALOR:					85,40	

5.5.1. COMP01 - MOLDURA (UND)

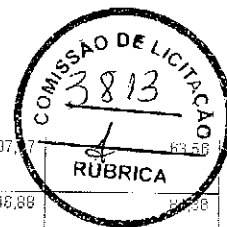
VALOR:	1.119,89
--------	----------

5.5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,66000000	17,63	64,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	13,06	82,54
TOTAL MAO DE OBRA:					150,59	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	50,44	5,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90000000	1,09	19,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,64900000	0,45	13,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,11	9,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,96000000	0,26	45,47
TOTAL MATERIAL:					96,56	
VALOR:					247,17	

5.5.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	307,71	63,56
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,00000000	46,89	87,56
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	144,98	29,00
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,82000000	7,84	7,21
C0218	ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	8,07	2,10
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,12	19,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	326,95	5,58
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 2" DE BA. P/FUNDAÇÕES LÍTEL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	66,87	20,47
C2122	REPOZO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	18,58	70,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	34,61	6,54
					TOTAL SERVIÇO:	307,86
					VALOR:	307,86

5.5.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	568,70	226,68
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	108,79	43,52
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,95	10,58
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,84	38,08
					TOTAL MATERIAL:	320,12
					VALOR:	320,12

5.5.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,61	443,61
					TOTAL MATERIAL:	443,61
					VALOR:	443,61

5.5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,83	1,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,87	0,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,03
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,08	2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05880000	5,44	0,25
12408	PÓ DE PEDRA	M3	0,00950000	98,11	0,25
19513	FOLHINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,05
VALOR:					32,98

5.5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PCDIFIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,81	0,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,20	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	M3	0,03400000	281,75	9,58
TOTAL SERVIÇO:					11,27
VALOR:					20,09

5.5.8. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP4 (CHP)	H	0,05000000	23,98	1,19
10726	COMPACTADOR 150 TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01000000	76,50	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,96
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,80000000	13,06	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					15,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,43	6,82
12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	88,11	13,22
TOTAL MATERIAL:					20,04
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PTN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	356,19	15,32
TOTAL SERVIÇO:					15,32
VALOR:					47,15

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	14,36	4,31
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,08



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12045	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						16,13

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,43	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,63	14,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,63	12,34
12391	PELIREIRO	SEINFRA	II	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	II	1,16000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,07000000	11,37	0,79
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,40	2,58
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39	5,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,33	15,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	88,98	8,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,91
VALOR:						85,40

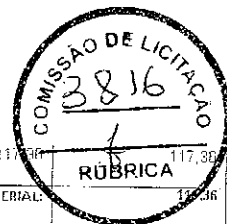
5.5.11. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20700000	14,36	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	6,00	5,40
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	89,74	6,73
TOTAL MATERIAL:						10,63
VALOR:						13,61

5.5.12. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,30	117,30
TOTAL MATERIAL:						117,30
SERVICO						
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA CSP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	81,94	49,10
C0775	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,12	6,40
C0782	CHAFISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,30	17,88
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:0 ESP= 20mm: P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	26,38	32,98
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,61	3,11
TOTAL SERVICOS:						109,47
VALOR:						242,16

5.5.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL						
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,28	80,28
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,99	36,99
TOTAL MATERIAL:						117,28
VALOR:						117,28

5.5.14. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/IF)	SEINFRA	H	0,05000000	18,43	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,63	21,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82000000	13,06	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						42,32
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06400000	50,44	3,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,91	4,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	0,16	3,00
11825	RIPA DE PERoba (MADDEIRA 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL MATERIAL:						23,72
VALOR:						67,01

5.5.15. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (LHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,08	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,36	33,80
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,36	50,26
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,36	50,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,63	41,26
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,63	61,71



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	19,08
TOTAL MAO DE OBRA:					530,97
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	11,37
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	54,40
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,39
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,15000000	75,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (2,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	0,21
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,70000000	21,22
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,95000000	44,75
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	2,10000000	1,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,98
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,14
11816	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,68
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	48,74
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	58,48
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,12
TOTAL MATERIAL:					1758,11
VALOR:					2.289,13

A



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ORDEM	LOCAL	DESCRIÇÃO	DATA		BOLSA DE VALORES
			VERSÃO	HORA	
			DESCRIÇÃO	VERSÃO	REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	275.436,76	10,00	10,00	20,00
			27.543,68	27.543,68	55.087,35
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	257.235,02	10,00	10,00	20,00
			25.723,50	25.723,50	51.447,00
3	SALAS DE AULA COM LABORATORIO	212.612,27	10,00	10,00	20,00
			21.261,23	21.261,23	42.522,45
4	COZINHA COM REFEITORIO	214.684,39			
5	URBANIZAÇÃO	252.614,25			
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	327.910,22	6,15	6,15	12,29
			20.166,48	20.166,48	40.300,17
		1.538.161,14	94.694,89	94.694,89	189.356,97
			94.694,89	189.389,78	378.746,75

MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
30,00	20,00	10,00			100,00
82.631,03	55.087,35	27.543,67			275.436,76
30,00	20,00	10,00			100,00
77.170,51	51.447,00	25.723,51			257.235,02
30,00	20,00	20,00			100,00
42.522,45	42.522,45	42.522,46			212.612,27
20,00	20,00	20,00	30,00	10,00	100,00
42.936,88	42.936,88	42.936,88	64.405,32	21.468,43	214.684,39
	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
	50.522,85	50.522,85	75.784,28	75.784,27	252.614,25
11,23	20,00	15,00	11,56	6,32	100,00
66.336,24	65.582,04	51.133,99	37.906,42	26.298,40	327.910,22
311.597,11	308.098,57	240.403,36	178.096,02	123.551,10	1.538.161,14
690.343,86	998.442,43	1.238.845,79	1.416.941,81	1.538.161,14	

A



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOSA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MÚLTIPLA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS FÉRIAS		DATA:	26/07/2025	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCOSA		FORTE:	VERSÃO:	BDI: 26,85%
			DESCRIÇÃO:	MOEDA:	RUBRICA
			VALOR:	UNIDADE:	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO BARRIO - SUBSTITUIÇÃO DO BARRIO ESCOLA E POLÍCIA FEDERAL DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	DATA:	05/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS
		ORÇAMENTO:	RECURSOS PRÓPRIOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,8000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

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

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

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A