

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,3900	2,7800
11294 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	LN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	LN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,33000000	10,9400	3,5772
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5500	3,2750
				TOTAL Material:	43,0681
Ita de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UNID	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL Ita de Obra:	149,1450
VALOR:					193,21

3.7.3. 86896 - BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,67	4,02
00011795 GRANITO PARA BANCADEA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	591,13	219,08
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	44,95	17,27
00037329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	90,28	1,39
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,90	45,80
				TOTAL Material:	287,56
Ita de Obra					
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	20,42	39,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	16,57	16,26
				TOTAL Servicos:	55,47
VALOR:					343,03

7.4. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.000,1600	1.000,1600
				TOTAL Material:	1.000,1600
VALOR:					1.000,16

7.5. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLINDO CADA 1,40 M, EM FIBRA DE VIDRO, COM BOCAL, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLINDO CADA 1,40 M, EM FIBRA DE VIDRO, COM BOCAL, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITE	SEINFRA	UN	1,00000000	1.000,1600	1.000,1600
				TOTAL Material:	1.000,1600
VALOR:					1.000,16



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012614	BICAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE: 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,83	7,33
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	0,77	1,48
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	54,45	19,05
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,62	2,99
00011064	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00012826	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,71	29,00
00012827	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,54	0,23
TOTAL Material						68,43
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH-DURNO_AF_03/2016	FONTE SINAPI	UNID CH	COEFICIENTE 0,01830000	Preço Unitário 17,92	TOTAL 0,32
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP-DURNO_AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,86	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	20,40	3,18
TOTAL Serviços						7,48
VALOR:						68,31

3.7.6. C2693 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1250
11889	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material						13,6422
Preço Unitário						8,7204
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	10,5664
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra						19,2888
VALOR:						32,93

3.7.7. C3604 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,28 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,3200	96,2560
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 8,8mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7300	9,9294
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,9676
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,5900	13,6306
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/FENERAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,80000000	31,1300	18,6780
TOTAL Serviços						167,2832
VALOR:						197,37



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,492000000	75,1300	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	LN	3,000000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5689)	SEINFRA	M	2,500000000	10,9400	27,1000
TOTAL Material:						243,7655
Mão de Obra						
12543	SENEANTE	SEINFRA	H	2,000000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
TOTAL						31,1000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERAMICO FURADO (8x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	10,050000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	12,920000000	104,7900	1.353,8866
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,980000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO PVBTR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,290000000	375,3300	108,9457
C0840	CONCRETO PVBTR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,598000000	385,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1x.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,240000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3x. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,940000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,000000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:						3.845,2082
VALOR:						4.120,04

3.8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	31,9800	31,9800
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,000000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:						127,4800
TOTAL						127,4800

3.8.2. C1086 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,000000000	51,1300	51,1300
TOTAL Material:						51,1300
TOTAL						51,1300

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,600000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,600000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						73,65

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

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' 4'X2' 4'X4' - C/LAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	CAIXA PASSAG. CHAVEA C/ TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRORUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5600	0,9560
11075	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5600	10,5600
11105	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRORUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900	1,7800
TOTAL Material:					78,8800	
Valor de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	39,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,9350	
VALOR:					229,58	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3672
TOTAL Material:					1,3672	
Valor de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:					5,492	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL Material:					50,7200	
Valor de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2840	
VALOR:					92,01	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 400W, C/SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 260W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
11738	PROJETOR EXTERNO COM ANILUO ELEV REGULAVEL P/LAMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11781	REATOR APF P/LAMP. V. MERCÚRIO 260 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
TOTAL Material:					226,1100	
Valor de Obra						
VALOR:					226,1100	

3.8.6. C2048 - PROJETO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 260W, C/FOTOCÉLULA (UN)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

82312	PALETO DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:							75,0000
VALOR:							301,29

3.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:						6,6065
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,78

4.1.1. 96528 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,57	131,44
TOTAL Serviço:						237,87
VALOR:						237,87

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						189,8000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	176,5450
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
TOTAL Mão de Obra:						319,6250
TOTAL						509,4250
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:						132,5940
VALOR:						642,00

4.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:						28,0600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						31,41



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	48,1994
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	48,8569
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5000	208,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:				489,4820	
Mão de obra					TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	
	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de obra:				217,8100	
VALOR:				707,66	

14.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02800000	21,22	0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,69
Mão de obra					TOTAL
99238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	
	SINAPI	H	0,02090000	15,83	0,33
99245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,76	2,65
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAMES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,55	12,55
TOTAL Serviços:				14,53	
VALOR:				16,22	

4.1.6. 92283 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,39600000	57,06	76,23
00004491 PONTALEITE 7,5 X 7,5- CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,26	25,98
00005098 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20600000	18,31	3,80
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5- CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,94	38,39
TOTAL Material:				142,40	

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
89239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,92	4,23
89262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,59	24,29
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,83	5,00
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURINO. AF_09/2015	SINAPI	CHIP	0,08300000	20,83	1,31
TOTAL Serviços:				34,83	
VALOR:				177,23	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,43
TOTAL Serviços:					228,27	
VALOR:					796,60	

4.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	17,0000
TOTAL Materiais:					21,6313	
Preço Unitário					20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	17,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1880	
VALOR:					59,82	

4.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5600	1,3440
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,9000	0,5173
TOTAL Materiais:					1,8613	
Preço Unitário					20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,9808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL Mão de Obra:					8,1548	
VALOR:					10,00	

1.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7820	
Preço Unitário					859,9400	859,9400
VALOR:					768,7680	

Comissão Central de Licitação e Pregões
Folha Nº 172

Comissão Central de Licitação e Pregões
Folha Nº 706

[Handwritten signature]

2

14.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Alto de Onda	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12343	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Onda	21,7920
				TOTAL Serviço	21,4710
				TOTAL Serviço	21,4710
				VALOR:	43,26

TOTAL Serviço: 17,1740
VALOR: 38,97

14.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA STO. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,67	3,22
00038988	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUDRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	32,99	225,99
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	M2	1,00000000	729,89	729,89
00000142	SELVANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88280000	38,94	34,38
				TOTAL Material	903,48
				TOTAL	7,41
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	20,82	2,94
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17780000	16,57	16,57
				TOTAL Serviço	16,57
				VALOR:	1.003,89

4.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE LIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038988	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	UN	0,83330000	450,00	374,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,26	2,39
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,52330000	25,73	18,03
				TOTAL Material	395,40
				TOTAL	10,80
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	20,82	4,29
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	16,57	16,09
				TOTAL Serviço	16,09
				VALOR:	408,49

4.5.1. 100360 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. F_07/2019 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CABRO NÃO APARELHADO, 8 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,50000000	20,55	13,57

Comissão Central de Licitação e Pregões
 Folha N° 702
 Comissão Central de Licitação e Pregões
 Folha N° 702

[Handwritten signatures and marks]

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00001142	ESCRITÓRIO COM VARRANTAS EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO 19,2" X 30,1" X 39,15M, SEÇÃO T, PARA MANEIO DE TELHADO	1,350000000	KG	18,29	24,69
000039207	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3/4 X 9)	5,500000000	M	4,50	25,95
00000415	SARAFÃO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	3,000000000	M	18,34	55,02
000008183	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	14,500000000	M	27,45	398,02
00004425	VIGA NÃO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA				644,31
TOTAL Material					1.489,95
89239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,459000000	H	16,92	58,52
89282	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,998000000	H	20,59	308,80
92380	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERIA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE QUANTO AF 07/2019	1,000000000	UN	469,52	469,52
TOTAL Serviços					836,84
VALOR:					1.489,95

4.5.2. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	3,500000000	M	5,7300	20,0550
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	1,330000000	M	18,1300	24,1129
11724	PREGO	0,120000000	KG	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	3,500000000	M	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,000000000	UN	0,7100	23,4300
TOTAL Material					74,1877
TOTAL					18,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	1,000000000	H	16,7700	16,7700
10498	CARPINTIEIRO	1,000000000	H	20,7700	20,7700
12381	PEDREIRO	1,100000000	H	20,7700	22,8470
12543	SERVELENTE	1,100000000	H	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					77,4820
VALOR:					151,68

4.5.3. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,050000000	L	17,1900	0,8595
11813	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P MADEIRAS	0,160000000	L	21,2100	3,3936
TOTAL Material					4,2531
TOTAL					5,8985
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,350000000	H	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	0,400000000	H	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					18,43

4.5.4. 98116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 08/2017_P (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,042600000	KG	24,95	1,05
VALOR:					1,05



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00039433	FORRO DE PVC, HRSADO, HRSADO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLCACAO)	SINAPI	M2	1,20000000							
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,33	0,72					
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01520000	37,87	0,49					
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	64,93	2,16					
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,76	3,66					
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 19 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,94990000	7,33	28,21					
	TOTAL Material:					64,40					
89278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,45940000	PREÇO UNITARIO 16,53	TOTAL 8,25					
	TOTAL Serviço:					8,25					
	VALOR:					76,65					

4.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 (M3)

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FORTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 1,27000000	PREÇO UNITARIO 110,00	TOTAL 139,70					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,69	339,42					
	TOTAL Material:					479,12					
89931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	FORTE SINAPI	UNID CHI	COEFICIENTE 3,38000000	PREÇO UNITARIO 0,38	TOTAL 1,28					
89930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,02000000	1,80	1,85					
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	75,05					
	TOTAL Serviço:					74,18					
	VALOR:					558,30					

4.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

85900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	FORTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 1,10000000	PREÇO UNITARIO 43,4400	TOTAL 47,7940					
	TOTAL Material:					47,7940					
	TOTAL Serviço:					47,7940					
	VALOR:					95,5880					
11328	LADRILHISTA	FORTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,20000000	PREÇO UNITARIO 20,7700	TOTAL 24,9240					
12943	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600					
	TOTAL Mão de Obra:					43,5840					
	TOTAL Serviço:					43,5840					
	VALOR:					87,1680					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	FORTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,02000000	PREÇO UNITARIO 750,2000	TOTAL 15,0040					
	TOTAL Serviço:					15,0040					
	VALOR:					16,6080					

4.6.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 8mm EM CERÂMICA - JUNTA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		FORTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL					
						108,37					



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,42290000	3,5209	1,5156
		TOTAL MATERIAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	0,20000000	20,7700
12543	SERVELENTE	SEINFRA	0,20000000	15,5500
		TOTAL Mão de Obra		7,2840
		VALOR:		8,78



4.7.1. C4788 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	1,50000000	3,0000
11503	MANTA BUTILICA ESPESURA 0 8MM	SEINFRA	0,10970000	56,1600
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	0,00150000	47,0800
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	0,01050000	82,7300
19086	TUBO COBRE DE 38MM CLASSE A	SEINFRA	1,10000000	103,9500
		TOTAL Material		123,5600
		TOTAL		123,5600
		COEFICIENTE		
		PREÇO UNITÁRIO		
		VALOR:		144,87

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00400000	74,7200
10441	CAL. HIPERATADA	SEINFRA	3,00000000	1,1000
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	3,00000000	0,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	2,00000000	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	1,00000000	1,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	1,00000000	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	1,00000000	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	1,00000000	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	0,33000000	11,8300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	1,50000000	10,8400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	0,50000000	3,9100
		TOTAL Material		6,6500
		TOTAL		43,6641
		COEFICIENTE		
		PREÇO UNITÁRIO		
		VALOR:		50,3100
		TOTAL		50,3100
		COEFICIENTE		
		PREÇO UNITÁRIO		
		VALOR:		80,9600
		TOTAL		80,9600
		COEFICIENTE		
		PREÇO UNITÁRIO		
		VALOR:		38,8750
		TOTAL		38,8750
		COEFICIENTE		
		PREÇO UNITÁRIO		
		VALOR:		150,1450
		TOTAL		150,1450
		COEFICIENTE		
		PREÇO UNITÁRIO		
		VALOR:		193,21
		TOTAL		193,21

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	12,00000000	1,5600
		TOTAL		1,5600
		COEFICIENTE		
		PREÇO UNITÁRIO		
		VALOR:		200
		TOTAL		200

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	0,8900	1,7800
TOTAL Material:				78,6895
Coeficiente				
PREÇO UNITÁRIO				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	3,00000000	20,7700	62,3100
12643	SERVENTE	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				151,4950
VALOR:				229,58

4.8.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL Material:				1,3872
Coeficiente				
PREÇO UNITÁRIO				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:				4,1294
VALOR:				5,512

4.8.3. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11388	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL Material:				40,2400
Coeficiente				
PREÇO UNITÁRIO				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:				41,2940
VALOR:				81,53

4.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,25000000	0,5500	0,1375
12095	TINTA LATEX	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:				5,1996
Coeficiente				
PREÇO UNITÁRIO				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL				14,1771



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,29000000	0,5500	0,1375
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,78

5.1.1. 96528 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017 (M3)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	20,82	106,43
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	16,57	131,44
TOTAL Material:					237,87
VALOR:					237,87

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TÍJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,8900	159,8000
TOTAL Material:					159,8000
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0900
TOTAL Mão de Obra:					319,6350
Argo					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN/ TRAÇÃO 1:4	M3	0,30000000	441,9900	132,5940
TOTAL Serviços:					132,5940
VALOR:					612,00

1.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					31,41

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

①

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,1200	46,1904
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01500000	76,1900	46,5969
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,23300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material						449,8520
de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						217,8100
VALOR:						707,66

5.1.6. 1.1.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 M - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPE	KG	0,02500000	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPE	LN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material						0,69
TOTAL Serviço						16,22
VALOR:						16,22

5.1.6. 103869 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039408	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SILUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPE	M3	1,10300000	517,08	570,33
TOTAL Material						570,33
TOTAL Serviço						50,83
VALOR:						621,16

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.2.1. C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)	SEINFRA	M2	0,01500000	67,5000	1,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
VALOR:						3,6480



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6900	17,0000
12001	TITULO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN			21,6313
TOTAL Material:						38,6313
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,82

3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5600	1,3440
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,9000	0,5173
TOTAL Material:						1,8613
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						6,0153

3.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
TOTAL Material:						17,1788
VALOR:						38,97

5.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
TOTAL Material:						21,4710
VALOR:						43,26

5.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019 (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,67	3,22
00039898	GUARNIÇÃO / MOLDIURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESCUADRILHA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,99	225,99
VALOR:						229,21



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Fonte
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,89200000	SINAPI
TOTAL Material:			38,94	
TOTAL			99,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36530000	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17790000	SINAPI
TOTAL Servicos:			16,57	
TOTAL			10,38	
VALOR:			1.003,83	

1.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE LIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF- 12/2019 (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Fonte
00038896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI UN	0,83330000	SINAPI
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	SINAPI UN	9,20000000	SINAPI
00039861	SILICONE ACETATO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,82330000	SINAPI
TOTAL Material:			25,73	
TOTAL			35,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,51900000	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25890000	SINAPI
TOTAL Servicos:			16,57	
TOTAL			15,66	
VALOR:			408,49	

5.5.1. 100380 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE (ÇAMENTO). F- 07/2019 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Fonte
00004410	CABRO NÃO APARELHADO, 8 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	5,50000000	SINAPI
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U" PARA MADERAMENTO DE TELHADO	SINAPI UN	1,00000000	SINAPI
00039827	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3/14 X 9)	SINAPI KG	1,35000000	SINAPI
00004415	SARAFÃO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	5,50000000	SINAPI
00006183	TRABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	3,00000000	SINAPI
00004425	VIGA NÃO APARELHADA 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	14,50000000	SINAPI
TOTAL Material:			27,45	
TOTAL			65,41	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,45900000	SINAPI
88282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	14,98800000	SINAPI
92280	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE (ÇAMENTO. AF- 07/2019	SINAPI UN	1,00000000	SINAPI
TOTAL Servicos:			495,52	
TOTAL			85,44	
VALOR:			1.489,95	

5.5.2. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Fonte
10405	CAIBRO DE 22x1"	SINAPI M	3,50000000	SINAPI
1	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (F x 2 - 1/2")	SINAPI M	1,30000000	SINAPI
TOTAL			5,7300	
VALOR:			18,1300	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
8931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DURANO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,28
8930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHIP DURANO, AF_10/2014	SINAPI	CHIP	1,03000000	1,80	1,85
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,89	75,05
TOTAL Serviço:					72,18	
VALOR:					564,30	





5.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					47,7840	
TOTAL						47,7840
o de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,5240
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,8440	
TOTAL						91,6280
o de Obra						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					16,8480	
VALOR:					108,37	

5.6.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,44280000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150	
o de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					8,78	

5.7.1. C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11179	FITA DE CALDEIÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,10870000	56,1800	6,1808
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	47,0800	0,0708
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	82,7300	0,8687
19088	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	103,8600	114,3560
TOTAL Material:					128,9481	
o de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,5527
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	10,5932
TOTAL Mão de Obra:					1189	
VALOR:					144,87	

7.2. C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2988
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,60000000	3,9100	6,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,60000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0851
TOTAL						50,3100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	60,9900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de obra:						160,9450
VALOR:						193,21

5.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO RECALADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3", 4'X2", 4'X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/CHAPA PARA: 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4'X2" OU 3'X3"	SEINFRA	M	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0L	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900	1,7800
TOTAL Material:						78,8800
TOTAL						50,3100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	62,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	82,3100
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de obra:						151,4850
VALOR:						229,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5.8.2. C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL Material:						2,7744



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,92

5.8.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11388	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
					TOTAL Material:	40,2400
					VALOR:	81,53

5.9.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0000	1,4400
11347	LIXA P/ATA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1375
12313	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					TOTAL Material:	5,1900
					VALOR:	19,33

5.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5000	4,1803
					TOTAL Material:	6,6065
					VALOR:	20,76

5.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,82	108,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	VAPI	H	7,93300000	16,57	131,44
					TOTAL Serviço:	239,87



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

6.1.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122015 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,24300000	0,22	0,19
TOTAL Material:						0,88
TOTAL Serviços:						14,83
VALOR:						16,22

6.1.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00029408	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. S/LIMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	517,03	570,33
TOTAL Material:						670,33
TOTAL Serviços:						28,37
VALOR:						798,60

6.2.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2'x1'	SEINFRA	M	3,60900000	5,7300	20,0650
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8646
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						74,1877
TOTAL Serviços:						16,7700
VALOR:						90,9577



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11613	CUPINICIDA (PENTOS OU SIMILAR) P MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	21,2100	3,3936
					TOTAL Material:	4,2531
Mo de Obra						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3090
					TOTAL Mo de Obra:	14,1776
					VALOR:	18,43

6.3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' - 4'X2' - 4'X4' - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11165	ESPALHO 4'X2" OU 3'X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11292	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0LOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11193	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
					TOTAL Material:	74,8576
Mo de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mo de Obra:	151,4950
					VALOR:	229,58

6.3.2. C1862 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
					TOTAL Material:	40,2400
Mo de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mo de Obra:	41,2940
					VALOR:	81,53

7.1. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRAO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18224	ASENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
					TOTAL Material:	130,8300



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de obra						14,1600
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,7900	62,8740
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFAR TRACO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1800	7,7250
00782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADOBRO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,7100	20,8875
01212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEFAR TRACO 1:1,5 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5400	38,5500
02784	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE TAÇAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL Serviços						133,7454
VALOR:						282,73

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0510	0,0519
TOTAL Equipamento						0,0519
01633	AOO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
01703	PARAFUSO HEXAGONAL N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,65000000	10,0500	6,5255
01707	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
02280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
04411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
04411	CIMENTO COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5910
04405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,40000000	0,6600	62,7200
0986-	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
11163	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1800	15,4815
11160	LADRILHO HIDRAULICO DE LUMA COR	SEINFRA	L	1,10000000	24,9800	27,4890
11332	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9500	221,4150
11346	PEDRISCO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5450
11606	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19AUNING)	SEINFRA	M3	0,39000000	73,9000	28,0820
11728	SARRAFIO DE 1"X"	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
11846	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,25000000	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 89MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	89,1400	999,5400
12173	ZARCÃO	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
12293		SEINFRA	L	0,85000000	22,5900	19,1930
TOTAL Material						3.192,2784
Mão de obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	58,8950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	58,8950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,9018
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,8950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,9707

Comissão Central de Licitação e Pregões
 Folha Nº 188
 Comissão Central de Licitação e Pregões
 Folha Nº 728

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

VALOR: 3.720,64

3. C-1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000000	15,5600	10,8850
TOTAL Valor da Obra:				10,8850
VALOR:				10,88



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZEMIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Cálculo dos Encargos Sociais

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

ALZEMIRA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CEI MARIA ALZENIRA RIBEIRO	DATA:	09/09/2022	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		FINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Continuação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,42	0,35
	TOTAL	14,70	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12



Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66

JORDAN ZENELIS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA
RNP: 06101031-0 CPF: 1-CE

JOSE MARCO ARANHA DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO
PORT. Nº 0003/2021



B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,81



C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91



D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

JOSÉ MATHEUS ALVES DA SILVA
ENGR. CIVIL PREFEITURA GUAIUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSE WALTON ARAUJO NOGUEIRA
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT. Nº 0003/2021

k

[Signature]

[Signature]

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA ALZEMIRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Cálculo do BDI

JOSÉ MAÍTO CARVALHO INACIATO
SECRETÁRIO DE FINANÇAS E ADMINISTRAÇÃO
PORT. Nº 003/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

COMPOSIÇÃO DO BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

OBRA:	CEI MARIA ALZENIRA RIBEIRO	DATA:	08/09/2022			BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022		
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

S + G	Benefício	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
	TOTAL	6,98

I	Impostos	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

ARTHURS ALVES DA SILVA
ENGR. CIVIL - PREFEITURA GUAÍUBA
RNP: 081911001-0 CREA-CE

JOSE NILTON ARMILIO DE CASTRO
SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO E EMPREITAS
POSIÇÃO: 194





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA ALEXANDRA RIBEIRO, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento da Reforma foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 27.1 Desonerada, com data base de Abril de 2021. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI. Também foi utilizado a Tabela Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI). Desonerada, com data base de Maio de 2022.

BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,92%.



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.