



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE, NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Planilhas de Quantitativos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 Guaiúba	OBRA:	ANEXO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA	
	LOCAL:	ITACIMA, GUAÍUBA-CE	
		DATA: 15/06/2022	BDI: 21,82%
		FONTE: VERBA	HORA: 65,85%
		SEMPRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	ISS: 47,70%
		SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF: 08/2021
		CONDIÇÃO: PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

	D=QUANTDA	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	100,00
		100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	4,00	3,00	8,00
			8,00

2.2. C1210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
P1	0,80	2,10	3,00	2,52
P2	0,80	2,10	4,00	3,36
				10,08

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTDA	QTD
C1	3,00	1,00	6,00	18,00
C2	1,00	1,00	4,00	4,00
				22,00

2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WC	0,50	1,00	3,10	1,55	24,80
WC	1,40	1,00	3,10	4,00	25,76
COZINHA	4,00	3,00	3,10	3,00	37,20
					87,76

2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
WC	0,50	0,50	48,00
WC	0,50	0,50	48,00
SALA DE	4,00	0,50	18,00
WC	0,50	0,50	3,00
WC	1,40	1,00	1,40
WC	1,40	1,00	1,40
COZINHA	4,00	3,00	8,00
HALL	24,80	1,70	42,16
HALL	8,00	3,80	29,11
			180,07

2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TMOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
DEMOLIÇÃO MURD	49,10	0,10	3,00	14,73
				14,73

2.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA	34,80	1,30	229,75
			229,75

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller ones at the bottom.



3. PÓRTICO FACHADA

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
VIDA	0,20*3,75	5,00	5,20	2,00	3,80
PLARES	0,20*3,75	5,00	5,00	2,00	3,80
					7,60

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KGW	QTD
BATAIS	(0,40*0,40*0,40)*2	0,40	0,40	0,00	2,00	0,80	1,60
PLARES	0,20*0,17*2	0,20	0,00	0,00	2,00	0,52	14,24
VIDAS	0,20*0,17*1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	10,34
ESTRIBO PLARES A CADA 15CM	(0,40*0,15*0,15)*2	0,00	0,00	0,00	2,00	0,25	8,00
ESTRIBO VIDA A CADA 15 CM	(0,40*0,15*0,15)*1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	7,50
							49,00

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
	0,40*0,40*0,40*2	0,40	0,40	0,40	2,00	0,16
PLARES 20X20CM	0,20*0,17*2	0,20	0,00	0,00	2,00	0,24
VIDA	0,20*0,17*1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,20
						0,60

3.4. C4449 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE PÓRTICO	0,71,00	5,00	1,00	8,20
				8,20

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE PÓRTICO	0,71,00	5,00	1,00	8,20
				8,20

3.6. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE PÓRTICO	0,71,00	5,00	1,00	8,20
				8,20

3.7. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO	0,90*2,00	2,00	2,00	10,70
				10,18

3.8. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO	0,90*2,00	2,00	2,00	10,18
				10,18

3.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
AREDO FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE PRAÇA MUNICIPAL DE OLINDA (BARROLO)	01	01,00	01,00
			01,00

4. ALVENARIA

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



	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
AMPLIACAO COZINHA	3,99-27,10	3,00	3,00	3,75
				10,50

4.2. C0679 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
RECUPERACAO ALVENARIA	10	10,00
		10,00

4.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COZINHA	1,50x3,00	1,50	0,80
			0,75

4.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
DISPENSA COZINHA	2,38x1,40x	2,38	0,40	3,00
				3,00

5. REVESTIMENTOS

5.1. J775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	3-171,70x	3,00	1,00	1,70	3,00
					10,50
WC	1,40-171,70x	1,40	1,00	1,70	4,00
					16,00
COZINHA	7,50-271,70x	7,50	3,00	1,70	3,00
					30,00

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	3-171,70x	3,00	1,20	1,70	3,00
					10,50
WC	1,40-171,70x	1,40	1,20	1,70	4,00
					16,00
COZINHA	7,50-271,70x	7,50	2,00	1,70	3,00
					30,00

5.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	3-171,70x	3,00	1,00	1,70	3,00
					10,50
WC	1,40-171,70x	1,40	1,00	1,70	4,00
					16,00
COZINHA	7,50-271,70x	7,50	3,00	1,70	3,00
					30,00

5.4. C4128 - TJO LINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
FACHADA	19,7	3,00	0,70
			3,90

5.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	3-171,70x	3,00	1,00	1,70	3,00
					10,50
WC	1,40-171,70x	1,40	1,00	1,70	4,00
					16,00
COZINHA	7,50-271,70x	7,50	3,00	1,70	3,00
					30,00
TJO LINHO	19,7	3,00	0,70	3,00	3,90

6. ESQUADRIAS

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
------------	----------	------------	-----



P1	15,872,10/2	0,80	2,70	2,00	2,88
P2	15,872,10/2	2,80	2,70	2,00	8,40
					10,28

5.2. C2878 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIA	QTD	
MALHA DE AILA	0,80/0,80/2	0,80	0,80	2,00	0,79
					0,79

5.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIA	QTD	
MALHA V1	0/0,80/2	2,00	0,80	2,00	2,00
COORDENADA J2	0/1,10/2	1,00	1,10	2,00	2,20
					10,20

5.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIA	QTD	
PORTA COORDENADA	1/2,20/1	1,50	2,20	1,20	3,28
COORDENADA	1,20/1,20/2	1,20	1,20	2,00	3,12
PORTA COORDENADA	1,70/1,20	1,70	1,20	2,00	2,04
					7,98

5.5. C4566 - PORTÃO PIVOTANTE 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)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD	
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	2/2,10	2,10	4,20	
PORTÃO LADO COZINHA	1,20/2,10	1,20	2,10	2,70
				6,90

5.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

	A=COMPRIME	QTD
FIXADORA	5	5,00
		5,00

7. COBERTURAS

7.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2019 (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA	24,80/9,90	6,00	220,79
			220,79

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

	A=COMPRIME	QTD
EMBOÇAMENTO	24,80	24,80
		24,80

7.3. C0387 - SEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	A=COMPRIME	D=QUANTIA	QTD
SEIRA E BICA	24,80/2	2,00	48,20
			48,00

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
TRACERAMENTO	24,80/9,90	6,00	220,79
			220,79



7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	8'0	8,00	6,00	48,00
SALA 02	8'6	8,00	6,00	48,00
SALA 03	3'4	3,00	4,00	12,00
				108,00

8. PISOS

8.1. 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)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
SALA 01	8'0*3,00	8,00	3,00	0,03	2,40
SALA 02	8'6*3,00	8,00	3,00	0,03	2,40
SALA 03	4'2*3,00	4,00	3,00	0,03	0,80
WC	3'1*1,00	3,00	1,00	0,03	0,27
WC	1,40*1,00	1,40	1,00	0,03	0,37
WC	1,40*1,00	1,40	1,00	0,03	0,37
COZINHA	4'2*3,00	4,00	3,00	0,03	0,80
WALL	24,80*1,70*0,03	24,80	1,70	0,03	0,11
WALL	8,00*3,90*0,03	8,00	3,90	0,03	1,08
					6,83

8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	8'0	8,00	6,00	48,00
SALA 02	8'6	8,00	6,00	48,00
SALA 03	4'2	4,00	3,00	12,00
WC	3'1	3,00	1,00	3,00
WC	1,40*1	1,40	1,00	1,40
WC	1,40*1	1,40	1,00	1,40
COZINHA	4'2	4,00	3,00	8,00
WALL	24,80*1,70	24,80	1,70	42,18
WALL	8,00*3,90	8,00	3,90	25,11
				192,07

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	8'0	8,00	6,00	48,00
SALA 02	8'6	8,00	6,00	48,00
SALA 03	4'2	4,00	3,00	12,00
WC	3'1	3,00	1,00	3,00
WC	1,40*1	1,40	1,00	1,40
WC	1,40*1	1,40	1,00	1,40
COZINHA	4'2	4,00	3,00	8,00
WALL	24,80*1,70	24,80	1,70	42,18
WALL	8,00*3,90	8,00	3,90	25,11
				192,07

8.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO ÁREA EXTERNA	24,80*4,40	24,80	4,40	109,12
PISO ÁREA INTERNA	28,20*8	28,20	8,00	225,60
				334,72

8.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
CADEIRA	10'0	10,00	2,00	20,00

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



				25,00
--	--	--	--	-------

9. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PORTO HIDRÁULICOS	2	2,00	2,00
			2,00

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PORTOS SANITÁRIOS	2	2,00	2,00
			2,00

9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
ÁREA EXTERNA COZINHA	2	2,00	2,00
			2,00

9.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

		D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	1	1,00	1,00
			1,00

9.5. J8565 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	1	1,00	1,00
			1,00

9.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
CALHAS	34,00'S	24,00	2,00	48,00
				48,00

9.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
DESCIDA ÁGUA PLUVIAL CALHAS	3,12'S	0,00	0,30	3,10	6,00	18,60
LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO	(34,00'S)-4,00	24,00	3,60	0,00	2,00	18,40
						37,00

J604 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x60 cm (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	1	1,00	1,00
RECEPTOR ÁGUAS PLUVIAIS CALHA	3	3,00	3,00
			3,00

9.9. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	1	1,00	1,00
			1,00

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
QUADRO	1	1,00	1,00
			1,00

10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		D=QUANTIDA	QTD

①



		D=QUANTIA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	4	4,00	4,00
			4,00

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

		D=QUANTIA	QTD
SALA 01	4	4,00	4,00
SALA 02	4	4,00	4,00
SALA 03	2	2,00	2,00
COZINHA	2	2,00	2,00
DISPENSA	1	1,00	1,00
HALL	4	4,00	4,00
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	4	4,00	4,00
LAJE PORTICO	1	1,00	1,00
			32,00

10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIA	QTD
TRIEGA PADAO	04-073	84,00	3,00	201,00
LAJE PORTICO	213	21,00	3,00	60,00
				261,00

10.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIA	QTD
LIGACAO QUADROS	093	99,00	3,00	76,00
				76,00

10.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W (UN)

		D=QUANTIA	QTD
SALA 01	4	4,00	4,00
SALA 02	4	4,00	4,00
SALA 03	1	1,00	1,00
COZINHA	2	2,00	2,00
HALL	4	4,00	4,00
DISPENSA	1	1,00	1,00
LAB	1	1,00	1,00
			19,00

10.7. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

		D=QUANTIA	QTD
PROJETO REFEITORIO	4	4,00	4,00
ESCOLA	4	4,00	4,00
LAJE PORTICO	1	1,00	1,00
			9,00

11. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

11.1. C1388 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		D=QUANTIA	QTD
EXTINTOR	4	4,00	4,00
			4,00

11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		D=QUANTIA	QTD
SINALIZACAO	4	4,00	4,00
			4,00

11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		D=QUANTIA	QTD
LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA	4	4,00	4,00
			4,00

B



11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	A=COMPRIMENTO	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDADE	QTD
SINALIZAÇÃO	4			4,00	4,00
					4,00

12. PINTURAS

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

	A=COMPRIMENTO	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDADE	QTD
PINTURA INTERNA	18,80*3,10*2	18,80	3,10	3,00	121,80
REDEIRA INTERNA	6*3,10*2	6,00	3,10	3,00	93,00
					214,80

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

	A=COMPRIMENTO	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDADE	QTD
PINTURA EXTERNA	24,80*3,10*2	24,80	3,10	3,00	188,76
REDEIRA EXTERNA	6*3,10*1	6,00	3,10	1,00	18,80
VALAS	(149,00*2)+(26,00*2)*1,20	48,00	26,00	2,00	221,76
					229,32

13. MURO

13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	A=COMPRIMENTO	C=ALTURA	QTD
MURO CONTORNO	18,80*1,20	1,20	192,24
			192,24

14. SALA NOVA

14.1. FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

14.1.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

	A=COMPRIMENTO	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
SALA NOVA	18*1,40*0,40	18,00	1,40	3,98
				3,98

14.1.2. C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	A=COMPRIMENTO	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
SALA NOVA	18*0,20*0,30	18,00	0,30	1,80
				1,80

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

	A=COMPRIMENTO	C=ALTURA	D=QUANTIDADE	QTD	
SALA NOVA	18*0,90*2	18,00	0,90	2,00	18,00
					18,00

14.1.4. C0069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	A=COMPRIMENTO	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD	
SALA NOVA	18*0,20*0,30	18,00	0,20	0,20	0,72
					0,72

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

	D=ALTURA	D=QUANTIDADE	B=KG/M	F=QUANTIDADE	QTD	
PILARES	2,10*10,00*4	2,10	4,00	0,48	4,00	16,80
						16,80

14.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDADE	QTD
-----------	----------	--------------	-----

①



PILARES	0,20x3,10x4	0,20	3,10	4,00	2,40
					2,40

14.1.7. 103668 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	A=COMPRISE	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,20x3,10x4	0,20	3,10	4,00	2,40
					2,40

14.2. PAREDES E PAINÉIS

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

	A=COMPRISE	D=ALTURA	QTD
SALA NOVA	18'3,10	2,10	88,80
			88,80

14.3. REVESTIMENTO

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

	A=COMPRISE	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA NOVA	18'3,10	2,10	2,00	111,60
				111,60

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

	A=COMPRISE	D=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA NOVA	18'3,10	2,10	2,00	111,60
				111,60

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

	A=COMPRISE	D=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA NOVA	18'3,10	2,10	1,00	111,60
				111,60

14.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

	A=COMPRISE	C=ALTURA	QTD	
SALA NOVA	0,80x2,10	0,80	2,10	1,80
				1,80

14.4.2. C2879 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

	A=COMPRISE	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA NOVA	0,80x0,80	0,80	1,00	0,80
				0,80

14.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	A=COMPRISE	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA NOVA	2'00x2'5	2,00	2,50	2,50
				2,50

14.5. COBERTURA

14.5.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A=COMPRISE	B=LARGURA	QTD	
COBERTURA SALA NOVA	0,50x0,75	0,50	0,75	96,00
				96,00

14.5.2. C1878 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

	A=COMPRISE	B=LARGURA	QTD	
TRABALHO SALA NOVA	0,80x0,70	0,80	0,70	96,00





				26,00
--	--	--	--	-------

14.6.3. 56116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		AxCOMPRISE	BxLARGURA	QTD
SALA NOVA	179	0,00	0,00	48,00
				48,00

14.6. PISO

14.6.1. 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)

		AxCOMPRISE	BxLARGURA	CxALTURA	QTD
SALA NOVA	0,20'x,40'x0,05	0,00	0,40	0,05	0,80
					0,80

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

		AxCOMPRISE	BxLARGURA	QTD
SALA NOVA	0,20'x,40	0,00	0,40	80,00
				80,00

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

		AxCOMPRISE	BxLARGURA	QTD
SALA NOVA	0,20'x,40	0,00	0,40	80,00
				80,00

14.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

14.7.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		AxCOMPRISE	DxQUANTIDA	QTD
CALHAS	4,00'x	0,00	2,00	19,00
				19,00

14.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		AxCOMPRISE	CxALTURA	DxQUANTIDA	QTD
DESDRENAÇÃO FLUXO DAS ÁGUAS	0,10'x	0,00	0,10	0,00	0,30
ISOLAÇÃO ENTRE CASAS DE RESPEÇÃO	0,30'x	0,00	0,00	0,00	19,00
					19,00

14.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		DxQUANTIDA	QTD
SALA NOVA	1	0,00	0,00
			0,00

14.8.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		AxCOMPRISE	CxQUANTIDA	DxQUANTIDA	QTD
SALA NOVA	0'x2	0,00	0,00	0,00	96,00
					96,00

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

		DxQUANTIDA	QTD
SALA NOVA	1	0,00	0,00
			0,00

14.9. PINTURA

14.9.1. C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)



	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PINTURA INTERNA SALA NOVA	18,70	3,70	3,10	2,60	98,01
					98,01

14.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PINTURA EXTERNA	19,20	3,20	3,10	3,50	99,30
					99,30

15. SALA E WCS

15.1. FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

15.1.1. 96325 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
SALA E WCS	35,50	0,40	0,40	5,60
				5,60

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
SALA E WCS	35,50	0,30	0,30	3,30
				3,30

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

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA E WCS	35,50	0,30	0,30	30,30
				30,30

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
SALA E WCS	35,50	0,30	0,30	1,40
				1,40

15.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	F=QUANTIDADE	QTD
PILARES	3,30	4,00	0,40	5,00	36,34
					36,34

15.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,30	0,30	4,30	0,30
				0,30

15.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,30	0,30	3,30	4,00	0,77
					0,77

15.2. PAREDES E PAINÉIS

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

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
SALA E WCS	35,50	0,30	113,00
			113,00

15.3. REVESTIMENTO

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



		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
SALA E WC	18,31,3072	35,00	3,30	2,00	227,30
					227,30

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

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
SALA E WC	18,31,3072	35,00	3,30	2,00	227,30
					227,30

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

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
SALA E WC	18,31,3072	35,00	3,30	1,00	176,30
					176,30

15.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WC	1,5771	2,00	2,00	3,00	15,00
					15,00

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WC	1,5771	2,00	2,00	3,00	15,00
					15,00

15.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

15.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
SALA E WC	10,3075,1079	2,30	2,10	5,00	10,00
					10,00

15.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
SALA	17,1,1873	1,00	1,10	3,00	3,00
					3,00

15.4.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
TRAIADA	17,2,2071	1,30	2,30	1,30	2,30
TRAIADA	1,3071,3079	1,30	1,30	1,00	4,00
					6,30

15.5. COBERTURA

15.5.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A=COMPRI	B=LARGURA	QTD
SALA E WC	9,6075,60	5,60	5,60	96,76
				96,76

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

		A=COMPRI	B=LARGURA	QTD
COBERTAMENTO	9,6075,60	5,60	5,60	96,76
				96,76

15.5.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
TRAIADA	1,5771	1,50	1,30
			1,30

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



15.5.4. 86116 - PORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA8	3'3"	3,00	3,00	3,00	18,00
SALA	6'4"	6,00	4,00	1,00	24,00
					42,00

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE WCS	1,8"	1,80	1,00	1,80
				1,80

15.5. PISO

15.5.1. 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)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA8	3'3"X3,30	3,30	3,30	0,05	3,30	1,30
SALA	6'4"X3,30	6,60	4,00	0,05	1,00	1,30
						2,60

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA8	3'3"	3,30	3,00	2,50	18,00
SALA	6'4"	6,00	4,00	1,50	24,00
					42,00

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA8	3'3"	3,30	3,00	2,50	18,00
SALA	6'4"	6,00	4,00	1,00	24,00
					42,00

15.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

15.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PONTO HIDRÁULICO	5	6,00	6,00
			6,00

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

		D=QUANTIDA	QTD
PONTO SANITÁRIO	5	6,00	6,00
			6,00

15.7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	5	3,00	3,00
			3,00

15.7.5. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	1	1,00	1,00
			1,00

15.7.6. 106434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
CALHAS	1,80"	6,00	3,00	17,00



					17,20
--	--	--	--	--	-------

15.7.7. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		A=COMPRISS	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
DESODÁ AGUA PLUVIAL CALHAS	3,10'3	3,00	3,10	2,00	6,20
LIGACAO ENTRE CAIXAS DE INSPECÇÃO	10'1	10,00	2,00	1,00	16,00
					16,20

15.7.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
CAIXA DE INSPECÇÃO WES	1	1,00	1,00
RECEPTOR AGUAS PLUVIAIS CALHA	3	3,00	3,00
			4,00

15.7.9. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WES	1	1,00	1,00
			1,00

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

		D=QUANTIDA	QTD
WES	3	3,00	3,00
			3,00

15.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
QUADRO	1	1,00	1,00
			1,00

15.8.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	4	4,00	4,00
			4,00

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

		D=QUANTIDA	QTD
SALAS	15	15,00	15,00
WCS	3	3,00	3,00
			18,00

15.8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

		A=COMPRISS	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA E WCS	16-8'3	16,00	8,00	3,00	13,00
					13,00

15.8.5. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 15)W (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
SALAS	4	4,00	4,00
WCS	3	3,00	3,00
			7,00

15.8.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
PROJETO SALA	3	3,00	3,00
			3,00

15.9. PINTURA

15



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

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=QUANTIDAD	QTD
RETCOA INTERNA	(3,20+3,20) x 3,20	6,40	3,20	3,20	3,00	3,00	128,00
							128,00

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

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
RETCOA EXTERNA	(6,30+6,30) x 3,20	12,60	3,20	3,20	3,00	93,44
						93,44

16. SALÃO E WCS NOVOS

16.1. FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

16.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_05/2017 (M3)

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
WCS	2,20 x 0,40 x 0,40	0,88	0,40	0,40	0,69
					0,69

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

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
WCS	2,20 x 0,20 x 0,20	0,88	0,20	0,20	0,20
					0,20

16.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	2,20 x 0,20	0,88	0,20	0,00	25,00
					25,00

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

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
WCS	2,20 x 0,20 x 0,20	0,88	0,20	0,20	1,00
					1,00

16.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	F=QUANTIDAD	QTD
PILARES	0,30 x 0,30 x 3,00	3,00	4,00	0,40	12,00	90,00
						90,00

16.1.6. 82263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 AF_09/2020 (M2)

		B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,30 x 0,30 x 4	0,30	0,30	4,00	0,94
					0,94

16.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,30 x 0,30 x 3,00	0,90	0,30	0,30	10,00	2,70
						2,70

16.2. PAREDES E PAINÉIS

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

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	2,20	2,20	0,20	0,20	0,90	75,84
BOX WCS	1,75 x 1,04	1,75	0,20	0,20	4,00	14,70
						90,54

16



16.3. REVESTIMENTO

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WCS	28'2,32'2	25,00	3,35	2,00	175,35
BOX WCS	1,79'2,18'8	1,75	2,10	2,00	20,40
					200,00

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WCS	28'2,32'2	25,00	3,35	2,00	175,35
BOX WCS	1,79'2,18'8	0,35	0,05	0,00	25,40
					200,00

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WCS	28'2,32'1	25,25	3,00	1,00	25,00
					25,00

16.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WCS	28'2	25,00	0,05	2,00	90,00
BOX WCS	1,79'2,18'8	1,75	2,10	2,00	20,40
					65,40

16.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WCS	28'2'1	25,00	3,00	1,00	25,00
BOX WCS	1,79'2,18'8	1,75	2,10	2,00	20,40
					20,40

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

			QTD
CAJE WCS	2'3	24,00	24,00
			24,00

16.3.7. C2641 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

			QTD
IMP WCS	2'3	24,00	24,00
			24,00

16.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

16.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
PS ENTADA WCS	0,80'0,10'3	0,05	2,50	2,00	3,10
ADW WCS	0,00'1,80'4	0,50	1,80	4,00	4,30
BOX WCS CADEIRANTE	0,00'1,80'2	0,30	1,80	2,90	3,24
					11,34

16.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
WCS	2'1,80'2	1,80	2,50	4,00	3,00
					3,00

16.4.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



WCB	1,20*1,30	1,20	1,30	2,00	1,20
					1,80

15.4.4. 100658 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	D=QUANTDA	QTD
WCB CABRANTE	3	3,00
		3,00

16.5. COBERTURA

16.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD	
COBERTURA	15,80*8,30	15,90	8,30	129,48
				129,48

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD	
MADEIRAMENTO	15,80*8,30	15,90	8,30	129,48
				129,48

100352 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA C/ LAJE DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	D=QUANTDA	QTD
COBERTURA	1	1,00
		1,00

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
WCB	3,00	3,00	24,00
			24,00

16.6. PISO

16.6.1. 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)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
SALAO	12,30*5,00*0,08	12,30	5,00	0,08	6,20
WCB	3,77*3,2*0,08	3,77	3,20	0,08	6,88
WCB	1,75*3,47*0,08	1,75	3,47	0,08	6,91
					6,90

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTDA	QTD	
SALAO	12,30*5,00	12,30	5,00	3,00	106,78
WCB	3,77*3,2	3,77	3,20	3,00	18,96
WCB	1,75*3,47	1,75	3,47	3,00	18,72
					128,46

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTDA	QTD	
SALAO	12,30*5,00	12,30	5,00	0,00	106,78
WCB	3,77*3,2	3,77	3,20	0,00	18,96
WCB	1,75*3,47	1,75	3,47	0,00	18,15
					128,89

16.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

16.7.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTDA	QTD
PONTO HIDRÁULICO	1	1,00
		1,00



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

	D=QUANTIA	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	8	8,00
		8,00

15.7.3. 85895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	D=QUANTIA	QTD
BANHAS	2	2,00
		2,00

15.7.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	D=QUANTIA	QTD
WCS	2	2,00
		2,00

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

	D=QUANTIA	QTD
WCS	6	6,00
		6,00

15.7.6. 16249 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

	D=QUANTIA	QTD
WCS	1	1,00
		1,00

15.7.7. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	A=COMPRIME	D=QUANTIA	QTD
CALHAS	16'2	15,00	1,00
			15,00

15.7.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIA	QTD
REBOCO AGUA PLUVIAL CALHAS	3,90'2	0,00	0,00	2,00	7,80
UBAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO	16'20+6	16,30	0,00	2,00	32,60
					40,40

15.7.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm (UN)

	D=QUANTIA	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO WCS	2	2,00
RECEPTOR AGUAS PLUVIAIS CALHA	4	4,00
		6,00

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

	D=QUANTIA	QTD
WCS	1	1,00
		1,00

15.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.5.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	D=QUANTIA	QTD
QUADRO	1	1,00
		1,00

15.5.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	D=QUANTIA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	2	2,00



			2,00
--	--	--	------

15.8.3. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTDA	QTD
SALÃO	4	4,00	4,00
WC	8	2,00	3,00
			5,00

15.8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		A=COMPRI	B=LARGURA	D=QUANTDA	QTD
FUAÇÃO PAREDE E WCS	116-8/3	18,00	8,00	3,00	75,00
					75,00

15.8.5. C1562 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

		D=QUANTDA	QTD
SALÃO	4	4,00	4,00
WC	4	4,00	4,00
			8,00

15.8.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

		D=QUANTDA	QTD
FRONTE SALÃO	8	2,00	3,00
			3,00

16.8. PINTURA

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

		A=COMPRI	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTDA	QTD
PINTURA EXTERNA	9-3,30/3,20'E	8,00	5,00	3,30	3,00	75,00
						75,00

17. SERVIÇOS FINAIS

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

			QTD
BANCO	4	4,00	4,00
			4,00

17.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A=COMPRI	B=LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	30,40*18	30,80	18,00	354,40
				354,40

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE, NO DISTRITO DE ITACÍMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Composições de Preços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ANEXO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE	DATA: 15/09/2022	CDI: 20/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA	VERBA:	UNDE: RES
LOCAL:	ITACIMA, GUAÍUBA-CE	SENFRA 827.1 COM RECONSTRUÇÃO 82.85%	UNDE 07.10% 000001
		SEMPA 2022/08 COM RECONSTRUÇÃO 3.50%	UNDE 4.40% 000002
		SEMPA 2022/08 COM RECONSTRUÇÃO 1.00%	UNDE 3.00%



1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEMPRA	MES	0,20000000	5.858,92	1.171,76
8593	ENGENHEIRO PLENO	SEMPRA	MES	0,20000000	15.352,53	3.070,51
TOTAL Mão de Obra						4.242,27
TOTAL FOLHA + RESES						16.431,31
PRAZO DE OBRAS						13,27
VALOR						603
VALOR						344,20

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0287	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,5MM	SEMPRA	M2	1,00000000	35,5000	35,5000
100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	24,9500	24,9500
1097	PONTALETE / BARROTE DE 1"x3"	SEMPRA	M	4,50000000	12,5130	56,3130
11725	PREÇO 18X18 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNID)	SEMPRA	UD	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material						160,3030
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	15,5600	31,1200
TOTAL Mão de Obra						31,1200
VALOR						191,47

3.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	23,7700	1,9016
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	15,8500	12,6800
TOTAL Mão de Obra						14,5816
VALOR						14,13

3.3. C1647 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						26,4460
VALOR						23,03

3.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	2,20000000	20,7700	4,5714
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra						49,6664
VALOR						44,07

3.5. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	23,7700	2,3770
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						22,5920
VALOR						20,43

3.6. C1943 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	23,7700	2,3770
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						22,5920
VALOR						20,43



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	30,7700	15,3850
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,5500	49,6500
TOTAL Mão de Obra					65,0350
VALOR:					65,03

3.7. C1845 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	30,7700	4,9232
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
TOTAL Mão de Obra					14,8532
VALOR:					14,85

3.1. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTL. 6X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,20000000	39,6700	7,9340
1181 PORTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,6100	17,6930
1122 PREGO 10X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 189UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9300	3,4825
1046 BARRATO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,33000000	4,7400	6,2922
18 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17100000	10,3100	11,9717
TOTAL Material					46,5914
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
1048 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra					50,6780
VALOR:					97,27

3.2. C0216 - ARMADURA CA-66A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0182 AÇO CA-66	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0000	10,3500
0113 ARAME RECOIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material					10,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	16,7700	9,7086
1011 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	30,7700	11,6926
TOTAL Mão de Obra					21,4012
VALOR:					31,95

3.3. C0843 - CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,3106	2,5434
TOTAL Equipamento					2,5434
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86800000	67,5300	58,5924
1020 BORTA	SEINFRA	M3	3,82700000	16,1950	61,9717
1090 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	240,00000000	0,5450	130,6000
1160 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20500000	73,5000	15,0675
TOTAL Material					302,2316
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5500	99,3000
TOTAL Mão de Obra					99,3000
VALOR:					401,53

3.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA IV FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 AÇO CA-66	SEINFRA	KG	0,74000000	9,2600	6,8524
1829 LAJE PRÉ-FABRICADA COM 3M DE 8 cm IV FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,03000000	33,9000	34,9324

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11601	PONTALETE / BANHO DE FÓSF	SEMPRA	M	1,00000000	25,100	25,100
11728	PREGO 18x27 (2-1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 186UNID)	SEMPRA	KG	0,00000000	13,800	13,800
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEMPRA	M	0,87000000	4,7400	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEMPRA	M	0,55000000	10,2100	5,5000
TOTAL Material						48,740

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,35000000	30,7750	7,2938
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,35000000	15,5500	5,4225
TOTAL Mão de Obra						12,7163

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01840	CONCRETO F/VRB. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,00000000	345,5400	11,2000
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	0,00000000	236,9500	9,2470
TOTAL Serviço						19,7000
VALOR:						84,15

3.8. C0776 - CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01128	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00730000	67,3500	0,4920
12800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,80000000	3,5800	1,0220
TOTAL Material						1,5140

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,31000000	15,5500	4,8210
TOTAL Mão de Obra						10,0135
VALOR:						15,13

3.8. C2113 - REBOCO O/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
13125	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00410000	67,3500	0,2741
13443	CAL VERDE EM PO	SEMPRA	KG	0,84000000	3,8900	3,1700
TOTAL Material						3,4441

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,60000000	33,7700	20,2620
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra						32,3910
VALOR:						35,83

3.8. C2114 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11715	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEMPRA	UN	3,00000000	1,8500	5,5500
11800	TALA DE AJUSTE	SEMPRA	UN	1,00000000	0,2700	0,2700
13434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEMPRA	M2	1,00000000	38,9100	38,9100
TOTAL Material						44,7300

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	0,30000000	33,7700	10,1310
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra						14,7960
VALOR:						59,52

3.8. C2488 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,23000000	17,1800	3,9514
11346	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,33000000	1,8300	0,6018
00286	TINTA ANTIPLAMA	SEMPRA	L	0,28000000	46,9800	13,1544
TOTAL Material						17,7076

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	18,7700	15,0160
TOTAL Mão de Obra						15,0160

0298	PINTOR	SEMPRA	H	1,80000000	20,7000	37,2600	
						TOTAL Mão de Obra	37,2600
						VALOR:	44,33

3.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 30CM (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108		AREIA GROSSA	SEMPRA	M2	0,00400000	14,7000	
0261		BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEMPRA	UN	3,00000000	9,0000	
0530		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20. DESENV 2,50M	SEMPRA	M	0,75000000	21,1500	
0905		CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,00000000	0,9000	
11100		ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,00000000	0,0000	
11880		PARAFUSO N.13X25MM	SEMPRA	UN	3,00000000	9,0000	
0293		ZARÇAO	SEMPRA	L	0,07000000	22,5800	
						TOTAL Material	67,2800

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0207		AJUDANTE	SEMPRA	H	1,10000000	18,7100	
0201		PEDREIRO	SEMPRA	H	0,80000000	20,7700	
11880		SERVALHEIRO	SEMPRA	H	1,10000000	20,7700	
0243		SERVEENTE	SEMPRA	H	0,30000000	10,8800	
						TOTAL Mão de Obra	71,1300
						VALOR:	138,41

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x38)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108		AREIA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,00000000	0,0000	
0828		BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X38 CM	SEMPRA	UN	13,00000000	10,4100	
0441		CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,47000000	1,3000	
0905		CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,47000000	1,3000	
						TOTAL Material	13,0100

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201		PEDREIRO	SEMPRA	H	0,33000000	20,7700	
0243		SERVEENTE	SEMPRA	H	0,40000000	15,5000	
						TOTAL Mão de Obra	36,2700
						VALOR:	75,28

4.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02		AÇO CA-50	SEMPRA	KG	3,40000000	9,0500	
0113		ARGAMASSA COLANTE P/RE AMISTURADA	SEMPRA	KG	6,90000000	1,2200	
						TOTAL Material	10,2700

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0207		AJUDANTE	SEMPRA	H	0,30000000	18,7700	
0201		PEDREIRO	SEMPRA	H	2,30000000	20,7700	
0243		SERVEENTE	SEMPRA	H	3,50000000	19,9800	
						TOTAL Mão de Obra	59,5200
						VALOR:	165,00

4.3. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108		AREIA GROSSA	SEMPRA	M2	0,00800000	74,7600	
0780		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEMPRA	M2	1,00000000	208,2500	
0905		CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,00000000	0,5800	
						TOTAL Material	283,5900

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201		PEDREIRO	SEMPRA	H	1,20000000	20,7700	
0243		SERVEENTE	SEMPRA	H	2,00000000	18,2600	
						TOTAL Mão de Obra	39,0300
						VALOR:	322,62



4.4. C4758 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						VALOR:	201,11
Material							
0108	AREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00000000			
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,39000000	0,5500	1,2925	
1100	GRANITO POLIDO CINZA 6-3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,8400	222,8400	
						TOTAL Material	224,1325
Mão de Obra							
0201	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,83000000	30,7700	25,3827	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3500	11,5312	
						TOTAL Mão de Obra	36,9139
						VALOR:	261,0464

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE (M2)							
Material							
0100	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	67,3300	6,7330	
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608	
						TOTAL Material	8,0938
Mão de Obra							
0201	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	30,7700	4,6155	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,8500	1,6275	
						TOTAL Mão de Obra	6,2430
						VALOR:	14,3368

5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSERAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
Material							
0100	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00430000	67,3300	2,8951	
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,70000000	0,5600	3,1920	
						TOTAL Material	6,0871
Mão de Obra							
0201	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	30,7700	24,6160	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,8500	3,2550	
						TOTAL Mão de Obra	27,8710
						VALOR:	33,9581

5.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)							
Material							
0498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980	
						TOTAL Material	37,5980
Mão de Obra							
1105	LADRELISTA	SEINFRA	H	1,43000000	20,7700	29,7021	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,43000000	10,8500	15,5105	
						TOTAL Mão de Obra	45,2126
Serviço							
C400	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00000000	150,2900		
						TOTAL Serviço	150,2900
						VALOR:	195,4026

5.4. C4128 - TUIOLINHO APARENTE 6,50x19cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)							
Material							
0700	TUIOLINHO APARENTE 6,50x19cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3000	21,3000	
						TOTAL Material	21,3000
Mão de Obra							
0201	PECHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	30,7700	30,7700	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,8500	10,8500	
						TOTAL Mão de Obra	41,6200



Serviço		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/B TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,01000000	858,8400	8,5884
02273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUBO CERÂMICO 1:1 DEIAS	SEMPRA	M2	1,00000000	12,2700	12,2700
					TOTAL Serviço:	21,8584
					VALOR:	22,00

5.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0,98000000	3,9900	3,9900
					TOTAL Material:	3,9900
Mão de Obra		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	18,0000	3,6000
					TOTAL Mão de Obra:	7,7540
					VALOR:	11,7440

5.1. 21338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 68 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEMPRA	UN	4,81000000	0,97	4,7657
0000000	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARSMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEMPRA	M	0,00000000	32,99	32,99
0000000	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZANVISTA	SEMPRA	M2	1,00000000	729,29	729,29
0000000	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEMPRA	370ML	0,00000000	32,94	32,94
					TOTAL Material:	807,99
Serviço		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00000000	20,82	7,2918
00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,17700000	18,87	6,3411
					TOTAL Serviço:	13,6329
					VALOR:	821,6229

5.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-ARMADA	SEMPRA	M3	0,10000000	7,3200	7,3200
01118	MASSAS PARA CADEIHO DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M3	1,50000000	8,4100	12,6150
04107	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA PÓRTO DE GESSO	SEMPRA	M	4,00000000	7,0500	28,2000
12255	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,00000000	238,4000	238,4000
					TOTAL Material:	306,5350
Mão de Obra		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
					TOTAL Mão de Obra:	77,0800
					VALOR:	383,6150

5.3. 94970 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 160 X 180 CM (A X L), 2 FLS MOVIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SEMPRA	UN	0,00000000	450,30	450,30
0000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SEMPRA	UN	0,00000000	0,20	0,20
0000000	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SEMPRA	UN	0,00000000	25,75	19,00
					TOTAL Material:	469,50
Serviço		POSTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,01000000	20,82	13,80

88016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,57	1,22
					TOTAL Serviço	14,33
					VALOR:	492,40



6.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8640	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	147,3000	
					TOTAL Material	147,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1224E	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,50000000	18,7100	
1188E	SERRALHEIRO	SENFRA	H	2,20000000	22,7700	
					TOTAL Mão de Obra	41,4800
					VALOR:	228,04

6.5. C4566 - PORTÃO PIVOTANTE 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8438	PORTÃO PIVOTANTE 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	SENFRA	M2	1,00000000	494,2200	
					TOTAL Material	494,2200
					VALOR:	494,22

6.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHÀ 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
864E	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	1,20000000	5,5130	
8644	FANEL NYLOFOR 1,33M x 2,5M (A X L) - MALHÀ 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	0,40000000	269,3400	
8647	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SENFRA	UN	0,40000000	74,9700	
8648	SERVICÓ - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SENFRA	M2	1,50000000	12,5400	
					TOTAL Material	263,3600
					VALOR:	289,04

7.1. B4201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000717E	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 30" TELHAS/M2	SENPAI	M2	0,02750000	288,00	
					TOTAL Material	288,00

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO, AF_03/2019	SENPAI	CH	0,05180000	17,82	
80281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO, AF_03/2019	SENPAI	CHP	0,08720000	18,84	
88016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPAI	H	0,30900000	16,57	
88220	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPAI	H	0,11500000	20,45	
					TOTAL Serviço	53,68
					VALOR:	341,68

7.2. C4464 - ENDOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201	PREDEIRO	SENFRA	H	0,33000000	20,7720	
12243	SERVENTE	SENFRA	H	0,30000000	18,2880	
					TOTAL Mão de Obra	39,0600

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03800	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA S/PEL, TRAÇO 1:2:9	SENFRA	M3	0,00200000	308,5000	
					TOTAL Serviço	308,5000





VALOR:	11,87
--------	-------

7.3. 00387 - BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0158 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,02200000	74,7200	5,1800
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
0806 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,58400000	0,8600	0,5044
TOTAL Material:					6,0408
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0243 SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	18,5800	3,7160
TOTAL Mão de Obra:					9,9470
VALOR:					11,87

7.4. C1878 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0033 AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	17,7900	0,8895
11913 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SENFRA	L	0,16000000	21,2100	3,3936
TOTAL Material:					4,2831
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	18,7700	6,5695
0285 PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,8775
VALOR:					19,16

7.5. 98118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_P (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004131 ARAME GALVANIZADO 8 BWS, D = 5,16 MM (5,167 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,18 MM (3,071 KG/M), OU 12 BWS, D = 3,43 MM (3,0713 KG/M)	SNAP	KG	0,04280000	24,05	1,028
0009222 FORRO DE PVC, FRISADO, SHANKO, REGUA DE 80 CM, ESPESSURA DE 2 MM X 18 MM O COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SNAP	M2	1,38500000	22,21	30,77
0003443 PARAPISO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PORTA BROCA (L), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SNAP	UN	2,19130000	0,33	0,72
0004267 PARAPISO ZINCADO, AUTOCORCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SNAP	CENTO	0,01320000	27,87	0,37
0004253 PARAPISO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, PERDA SIMPLES, 1,47 (8,38 MM) X 25 MM	SNAP	CENTO	0,05000000	84,30	4,21
0009426 PERCIVAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBETE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SNAP	UN	1,32500000	2,78	3,64
0009427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, B = 5,3 MM, *45 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SNAP	M	2,84900000	7,33	20,97
TOTAL Material:					20,74
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08275 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,48040000	18,62	8,95
TOTAL Serviço:					8,95
VALOR:					29,69

8.1. 87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRIAÇO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	M3	1,27000000	112,00	142,14
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SNAP	KG	575,81000000	0,29	167,40
TOTAL Material:					309,54
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88851 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO AF_10/2014	SNAP	CH	3,38000000	0,28	0,95
88850 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO AF_10/2014	SNAP	CH-P	1,03000000	1,30	1,34
88277 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	4,43000000	16,95	75,07
TOTAL Serviço:					77,36

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	896,30
--------	--------

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16800	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,00000000	45,4400	47,7240
TOTAL Material:						47,7240
Mão de Obra						
11330	LADRILHISTA	SENFRA	H	1,20000000	20,7700	24,5510
2543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,30000000	15,5500	18,8820
TOTAL Mão de Obra:						43,4330
Serviço						
24429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FER. TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,00000000	794,9300	18,0240
TOTAL Serviço:						18,0240
VALOR:						109,1810

3.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	M2	0,42000000	3,5800	1,8180
TOTAL Material:						1,8180
Mão de Obra						
11330	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
2543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,20000000	11,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						9,0820

3.4. C4831 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR EBP. 2,0 cm (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6100	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,23400000	67,5000	1,8400
6600	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	7,21000000	0,5800	4,0800
TOTAL Material:						5,9200
Mão de Obra						
2291	FEDEIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,7700	20,7700
2543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8800
TOTAL Mão de Obra:						38,6500
VALOR:						44,5700

3.5. C119 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (30X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10412	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SENFRA	H	0,01910000	27,4800	0,5280
6726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,00410000	42,1840	0,1720
TOTAL Equipamento:						0,7000
Material						
6100	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,09450000	67,5000	6,3520
6009	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUIJOLINHO/PAVERMOLANDESPARA PAREDE/PISO. 30 CM X 10 CM, E = 3 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SENFRA	M2	1,00100000	35,4800	35,5800
2643	PO DE PEDRA	SENFRA	M3	0,00800000	60,4600	0,4800
TOTAL Material:						32,4120
Mão de Obra						
2648	CALCEBIDO	SENFRA	H	0,15860000	20,7700	3,2800
2543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,15900000	15,5500	2,4600
TOTAL Mão de Obra:						5,7400
VALOR:						47,8520

3.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6100	AREIA BRANCA	SENFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270

Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0541	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
0500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000	0,0000
0564	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
0565	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11436	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (2x1)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
TOTAL Material						30,0700

Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra						66,6875
VALOR:						104,18

3.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0102	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	76,7000	1,5340
0541	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
0500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8800	0,8800
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
0213	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
0215	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
02183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,16600000	10,6400	1,7662
02184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9100	2,9325
02185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,25000000	6,0000	1,5000
TOTAL Material						35,5000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra						56,5275
VALOR:						107,70

3.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
1109	BRIGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84500000	0,2800	0,2366
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9100	86,9100
11676	PAPAFUBO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA C/ESA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0000	126,0000
0133	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1,2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
0272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material						337,7266

Item	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra						102,0075
VALOR:						480,17

3.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.)

(Handwritten signatures and initials)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO CI L=2,00m E E=0,00m	SEM-FRA	M2	1,30000000	370,4439
0418	CUBA DE AÇO INOX	SEM-FRA	UN	1,30000000	131,8100
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEM-FRA	KG	0,80000000	2,9850
1981	GRAF DROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEM-FRA	UN	1,30000000	138,6300
0271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEM-FRA	UN	1,30000000	31,6700
TOTAL Material:					700,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ENCANADOR	SEM-FRA	H	1,30000000	20,3200
0201	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	1,40000000	20,7700
0243	SERVEnte	SEM-FRA	H	2,30000000	45,2900
TOTAL Mão de Obra:					86,3800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M3	3,00000000	609,7400
TOTAL Serviço:					1,1700
VALOR:					896,48

S.S. 10655 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10655	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEM-FRA	UN	1,00000000	428,2000
TOTAL Material:					428,2000
VALOR:					428,20

S.Z. 100434 - GALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL, AF_071019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0072814	BOCAL PVC, PARA GALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SNAPI	UN	0,33000000	22,82
0072818	CABECEIRA DIRETA OU ESQUERDA, PVC, PARA GALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 113 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SNAPI	UN	0,22000000	2,77
00072818	GALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 113 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SNAPI	UN	0,39000000	94,48
00072824	EMENDA PARA GALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 113 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SNAPI	UN	0,32000000	13,68
00071094	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA PERDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SNAPI	UN	3,00000000	9,06
00072828	SUPORTE METALICO PARA GALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 113 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SNAPI	UN	1,59000000	18,71
00072827	VEDAÇÃO DE GALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 113 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SNAPI	UN	0,44000000	0,54
TOTAL Material:					200,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	GUINCHO ELETRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - (S/N DIURNO, AF_09/2016)	SNAPI	CH	0,11800000	17,56
02021	GUINCHO ELETRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - (S/N DIURNO, AF_09/2016)	SNAPI	CH-P	0,11300000	18,39
02018	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,25000000	18,57
02023	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,15800000	22,40
TOTAL Serviço:					76,92
VALOR:					277,92

S.T. C2593 - TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,28500000	46,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,04000000	34,3200
02192	TUBO PVC BRANCO DE 100MM (M) - (MFR 0086)	SEM-FRA	M	1,07000000	10,8400
TOTAL Material:					91,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,52000000	18,7200
02020	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,52000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					39,0400
VALOR:					130,38

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right.



9.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DN=50x30x50 cm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M ²	0,80000000	180,0000	144,0000
00018	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,3 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7000	9,8040
00040	CONCRETO PVBIBL, FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUINDO	SEINFRA	M ³	0,02500000	368,5400	9,2135
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M ³	0,21600000	41,2100	8,9014
08827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBRNADA, ESP.= 10mm UTIL. 2X	SEINFRA	M ²	0,10000000	113,8900	11,3890
03407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REBRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M ²	0,80000000	31,1300	24,9040
TOTAL Serviço						197,2074
VALOR:						187,27

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0006	BRITA	SEINFRA	M ³	1,46000000	76,1600	111,0256
0006	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	54,3000	108,6000
0006	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5981)	SEINFRA	M	2,30000000	10,9400	25,1620
TOTAL Material						274,7876

Mão de Obra

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,5000	537,5000
TOTAL Mão de Obra						537,5000

Serviço

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00073	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M ²	10,00000000	68,8000	688,0000
00074	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M ²	12,80000000	104,7800	1341,1840
00018	ARMADURA CA-60A MEDIA D= 6,3 A 10,5mm	SEINFRA	KG	41,26000000	14,1300	582,8418
00032	CONCRETO PVBIBL, FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUINDO	SEINFRA	M ³	0,20000000	379,3800	75,8760
00040	CONCRETO PVBIBL, FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUINDO	SEINFRA	M ³	0,28800000	366,3400	105,5059
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M ³	14,24000000	41,2100	587,8904
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. RFUNDAÇÕES UTIL. 8 X	SEINFRA	M ²	1,84000000	84,1900	154,9096
03133	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/AREDE	SEINFRA	M ²	11,00000000	32,2000	354,2000
TOTAL Serviço						3300,3868
VALOR:						4.122,54

10.1. C3077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01188	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0000	22,0000
01	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8000	21,8000
01182	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3400	24,3400
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5700	34,5700
TOTAL Material						102,7100

Mão de Obra

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
03012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra						45,0480
VALOR:						147,7580

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00073	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1300	81,1300
TOTAL Material						81,1300
VALOR:						81,1300

Mão de Obra

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
03012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra						22,5240
VALOR:						103,6540

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



13.3. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SENFRA	M	12,00000000	33,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 7X7", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 16	SENFRA	UN	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSA-CHAPA C/TAMPA PARA 100X150X80MM	SENFRA	UN	10,2100	10,2100
10557	DUJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	3,3200	3,3200
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 1SA	SENFRA	UN	0,10000000	0,9500
11173	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,00000000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SENFRA	UN	1,00000000	2,2100
11181	RTA ISOLANTE	SENFRA	M	3,00000000	2,4800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SENFRA	UN	1,00000000	20,2800
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,30000000	1,7000
TOTAL Material					79,8800

Mat de Obr	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,50000000	18,7700
12512	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,30000000	19,2600
TOTAL Mat de Obr					58,8000
VALOR:					238,68

13.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SENFRA	M	1,20000000	1,3870
TOTAL Material					1,3870

Mat de Obr	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	16,7700
12512	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	30,7700
TOTAL Mat de Obr					47,5400
VALOR:					3,83

13.5. C1378 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.0MM2 - 750V	SENFRA	M	1,00000000	2,2000
TOTAL Material					2,2000

Mat de Obr	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	16,7700
12512	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	25,7700
TOTAL Mat de Obr					42,5400
VALOR:					5,27

13.6. C1882 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SENFRA	UN	1,00000000	40,5400
TOTAL Material					40,5400

Mat de Obr	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	18,7700
12512	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	25,7700
TOTAL Mat de Obr					44,5400
VALOR:					85,08

13.7. C2048 - PROJETO R/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	CELULA FOTOCÉLULICA R/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SENFRA	UN	1,30000000	34,9000
11471	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 350W/220V	SENFRA	UN	1,00000000	32,3500
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL R/LÂMPADA 400W	SENFRA	UN	1,00000000	74,1500
11761	REATOR/APP R/LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	SENFRA	UN	1,00000000	34,5000
TOTAL					175,9000

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1004E	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,7700	85,8400
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,7700	41,5400
TOTAL Matéria					127,3800
TOTAL Mês de Obra					127,38
VALOR:					201,23

11.1. C1358 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	541,0000	541,0000
11566	PARAPLUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,4000	1,4000
TOTAL Matéria					542,4000

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0028	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	14,7700	3,7180
0030	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,3200	8,1290
TOTAL Mês de Obra					11,8370
VALOR:					487,54

11.2. C4840 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	12,4000	2,4800
TOTAL Matéria					2,4800

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1004E	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	18,7700	18,7700
0200	PINTOR	SEINFRA	H	20,7700	21,1300
TOTAL Mês de Obra					40,9000
VALOR:					45,38

11.3. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	299,7000	299,7000
TOTAL Matéria					299,7000

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	10,3900
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,5500	7,7750
TOTAL Mês de Obra					18,1650
VALOR:					297,15

11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11388	PARAPLUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	0,7000	2,2300
01930	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA DE 165 X 87, 2 + 2 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	45,3000	1,20
TOTAL Matéria					3,4300

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,3400	8,2370
TOTAL Mês de Obra					8,2370
VALOR:					12,00

12.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	12,0800	1,40
11327	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,6000	0,30
0256	TINTA LATEX	SEINFRA	L	31,2500	3,20
TOTAL Matéria					5,00

Matéria	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1004E	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	16,7700	3,35



0395	PINTOR	0,40000000	20,7700	8,3000
			TOTAL Mão de Obra	14,7700
			VALOR	19,30

12.2. 01814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,28000000	17,1900	1,7190
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4232
17347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,5500	0,1540
20597	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material						8,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra						13,0036
VALOR						21,90

12.1. 01807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02	RETOREIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	22,3700	0,4474
TOTAL Submaterial						0,4474
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10703	ARAME REDOZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,0500	0,5220
01708	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,39000000	14,7200	5,6988
10703	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,5500	3,0040
10280	AREIA	SEINFRA	M3	1,00000000	16,1900	16,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,30000000	0,8800	42,5040
11800	PEDRA DE MÃO (MACHÃO)	SEINFRA	M3	0,19000000	25,3000	4,8070
11803	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9300	0,7393
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,48000000	3,7800	1,8120
10781	TUJOLO CERÂMICO FURADO 4X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6900	17,2500
12382	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,20000000	0,5600	10,2000
12000	TINTA UMINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,37000000	3,1800	1,1766
TOTAL Material						101,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,7700	1,6155
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3664
01131	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7021
12001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12006	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
02540	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5000	3,1000
TOTAL Mão de Obra						175,0710
VALOR						276,70

14.1.1. 00525 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VISA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_04/2017 (M3)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00525	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,82	2,2902
00378	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,67	130,6900
TOTAL Serviço						132,9802
VALOR						132,98

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03521	TUJOLO CERÂMICO FURADO 4X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,4800	108,0000
TOTAL Material						108,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0381	PECUREIRO	SINAPI	H	8,50000000	20,7700	176,5100
0343	SERVENTE	SINAPI	H	9,20000000	15,9500	143,5500
TOTAL Mão de Obra:						320,0600
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SINAPI	M3	0,30000000	441,3600	132,4080
TOTAL Material:						132,4080
VALOR:						452,4680

14.1.3. C3843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11030	EMULSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
TOTAL Material:						28,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SINAPI	H	0,30000000	14,7700	4,4310
TOTAL Mão de Obra:						4,4310
VALOR:						32,8310

14.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00	AÇO CA-50	SINAPI	KG	18,33333333	9,9399	171,2000
0108	AREIA GROSSA	SINAPI	M3	0,61800000	74,2800	45,7000
0280	BRITA	SINAPI	M3	0,81000000	78,1900	63,3500
0406	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	284,80000000	3,5600	1012,0000
11008	PECUREIRO	SINAPI	M3	0,28300000	78,9500	22,3200
TOTAL Material:						1632,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PECUREIRO	SINAPI	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0343	SERVENTE	SINAPI	H	10,00000000	15,9500	159,5000
TOTAL Mão de Obra:						221,8100
VALOR:						1854,0600

14.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_13/2015 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3004312	ARAME RECOZIDO 18 BRW, D = 1,98 MM (0,018 RS/M) OU 18 BRW, D = 1,98 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,28500000	31,38	9,0400
3003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,3 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,74300000	0,83	0,6100
TOTAL Material:						9,6500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,93	0,3700
88240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,70	3,0000
92700	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_13/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,93	10,9300
TOTAL Mão de Obra:						14,3000
VALOR:						21,0000

14.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA, E = 17 MM AF_09/2020 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001338	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA (MADERITE RESNADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33800000	67,38	90,1000
0000481	PORTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINE, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	11,26	22,5200
0300308	PRISO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22800000	19,31	4,4000
0000417	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINE, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,94	36,6000
TOTAL Material:						133,6200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	18,93	5,4900
88202	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	23,70	26,0700
TOTAL Mão de Obra:						31,5600
VALOR:						165,1800

10

[Handwritten signatures and scribbles]

9190	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDÃO PARA DISCO 15" - CH DIURNO, AF_082515	SINAPI	CH	0,25000000	19,00	4,75
9192	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDÃO PARA DISCO 15" - CHP DIURNO, AF_082515	SINAPI	CHP	0,00000000	70,00	0,00
TOTAL Material:						4,75
VALOR:						177,25

14.1.7. 10388 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LAÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003403	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRTA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 853)	SINAPI	M3	1,00000000	57,58	57,58
TOTAL Material:						57,58
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8520	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	20,29	50,00
8530	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	27,50	67,13
8515	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,27	120,20
9067	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_062515	SINAPI	CH	1,41700000	0,50	0,71
9090	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_062515	SINAPI	CHP	1,94300000	1,33	1,40
TOTAL Serviço:						281,44
VALOR:						736,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREA MÉDIA	SENIPRA	M2	0,01500000	87,0000	1,31
0441	CAL HIDRATADA	SENIPRA	KG	2,10000000	1,0000	2,10
0603	CIMENTO PORTLAND	SENIPRA	KG	2,10000000	0,5500	1,16
0281	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENIPRA	UN	28,00000000	0,5800	17,00
TOTAL Material:						4,57
Serviço de Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENIPRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
0284	SERVEITE	SENIPRA	H	1,15000000	15,5500	17,87
TOTAL, Mão de Obra:						38,64
VALOR:						44,21

14.2.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm S/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0603	CIMENTO PORTLAND	SENIPRA	KG	2,40000000	0,5400	1,30
0605	PEDRESCO	SENIPRA	M3	0,00700000	75,0000	0,53
TOTAL Material:						1,83
Serviço de Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENIPRA	H	0,30000000	20,7700	6,23
0284	SERVEITE	SENIPRA	H	0,35000000	15,5500	5,44
TOTAL, Mão de Obra:						11,67
VALOR:						13,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENIPRA	H	0,60000000	20,7700	12,46
0284	SERVEITE	SENIPRA	H	0,60000000	15,5500	9,33
TOTAL, Mão de Obra:						21,79
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:3	SENIPRA	M2	0,00000000	89,8400	0,00
TOTAL Serviço:						21,79
VALOR:						21,79

14.2.3. C3025 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENIPRA	H	0,60000000	20,7700	12,46
0284	SERVEITE	SENIPRA	H	0,60000000	15,5500	9,33
TOTAL, Mão de Obra:						21,79
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:3	SENIPRA	M2	0,00000000	89,8400	0,00
TOTAL Serviço:						21,79
VALOR:						21,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	12,4500
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	8,3300
TOTAL Mão de Obra					20,7800
Serviço					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	21,4710
TOTAL Serviço					21,4710
VALOR:					42,25

14.4.1. 91538 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 3/8, COM PARAFUSO DE 6 X 13 X 88 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILLIPS	SENAPI	UN	4,81600000	8,20
0008086	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SENAPI	M	6,80400000	226,56
0004014	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMPNADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIZAR VISTA	SENAPI	M2	1,00000000	126,00
0000140	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SENAPI	3104L	0,88800000	21,32
TOTAL Materiais					256,08
Serviço					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
48308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,29800000	7,41
88518	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,17700000	4,50
TOTAL Serviço					11,91
VALOR:					268,00

14.4.1. C2673 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,52000000	3,7800
11618	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,0150
12137	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	60,2400
0250	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,4070
TOTAL Materiais					299,4420
Serviço					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,7500
11500	MORTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	31,2500
TOTAL Mão de Obra					50,0000
VALOR:					349,44

14.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0008888	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVÉIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SENAPI	UN	0,83300000	460,20
0004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SENAPI	UN	6,20000000	8,34
0003901	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 300 G	SENAPI	UN	0,82330000	18,00
TOTAL Materiais					586,54
Serviço					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88200	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	3,51000000	10,00
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,25900000	4,33
TOTAL Serviço					14,33
VALOR:					600,87

14.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0408	CAIBRO DE PVC	SEINFRA	M	3,82000000	60,0000
08018	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (2" x 3/4")	SEINFRA	M	1,35000000	24,1125
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	5,12000000	1,8300



11204	PIPA DE PERCHA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEMPRA	UN	1,00000000	1,3500	4,7250
10046	FELHA CERAMICA COLOMIAL	SEMPRA	UN	1,00000000	23,4100	23,4100
TOTAL Material:						28,1350
 Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
10466	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
10341	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	22,8470	22,8470
10343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	17,7000	17,7000
TOTAL Mão de Obra:						80,0870
VALOR:						108,2220

14.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINCIDA) (M2)

Material						
0718	AS-JARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,08000000	17,7800	1,4224
11813	CUPINCIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/MADERAS	SEMPRA	L	0,18000000	21,2100	3,8178
TOTAL Material:						5,2402
 Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,58000000	10,7700	6,2454
10304	PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,5534
VALOR:						19,7936

14.5.3. 98118 - PORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P (M2)

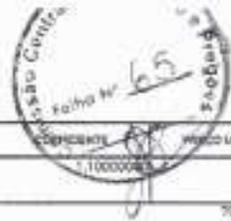
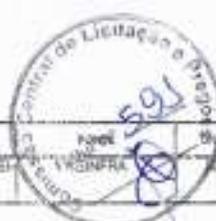
Material						
00043101	ARAME GALVANIZADO E BWS Ø = 5,15 MM (0,157 KG/M), OU 3 BWS Ø = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS Ø = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SEMPRA	KG	0,04200000	24,25	1,23
0006038	PORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 22 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SEMPRA	M2	1,02000000	29,31	29,91
0002943	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRUCA (LBO), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SEMPRA	UN	2,18130000	0,33	0,72
0004547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, PLANDEADO, 4,2 MM X 19 MM	SEMPRA	CENTO	0,01320000	27,27	0,36
0004333	PARAFUSO, AUTO ATARRANHANDO, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLBS, 1,47 (6,35 MM) X 25 MM	SEMPRA	CENTO	0,03330000	61,89	2,04
0003438	PENDURAL, OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA FERRO TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PORROS DRYWALL	SEMPRA	UN	1,38000000	2,78	3,81
00026427	PERFIS CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORROS DRYWALL, E = 5,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M.	SEMPRA	M	3,84000000	7,20	27,71
TOTAL Material:						64,03
Servico						
076	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,49640000	18,52	9,23
TOTAL Servico:						9,23
VALOR:						73,26

14.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018 (M3)

Material						
00000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEMPRA	M3	1,07000000	112,00	120,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEMPRA	KG	573,61000000	0,69	398,43
TOTAL Material:						419,13
Servico						
0831	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	SEMPRA	CH	3,39000000	0,39	1,33
0832	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	SEMPRA	CH	1,30000000	1,83	2,20
0837	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	4,42000000	18,26	79,73
TOTAL Servico:						33,26
VALOR:						452,39

14.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PE-4 P/ PISO (M2)

Material						
[Empty row for material details]						
TOTAL Material:						
Servico						
[Empty row for service details]						
TOTAL Servico:						
VALOR:						



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 300x300 (3-4 mm) - PEI-3 SFPE-4	SINPRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7540
TOTAL Material:					47,7540	
Mão de Obra		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SINPRA	M	1,20000000	20,7750	24,9240
12543	SERVENTE	SINPRA	M	1,30000000	13,5500	18,3300
TOTAL Mão de Obra:					43,4740	
Serviço		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SINPRA	M3	0,02000000	742,2000	14,8440
TOTAL Serviço:					14,8440	
VALOR:					106,97	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SINPRA	M2	0,40000000	3,5900	1,5190
TOTAL Material:					1,5190	
Mão de Obra		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SINPRA	M	0,20000000	20,7750	4,1540
12543	SERVENTE	SINPRA	M	0,20000000	13,2500	2,6500
TOTAL Mão de Obra:					6,8040	
VALOR:					8,32	

14.7.1. 109434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30012814	BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	32,43	7,20
30012816	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	8,70	1,20
30012818	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	94,48	19,20
30012824	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,32000000	13,82	4,80
30011084	PARAFUSO ROSCA SOBRESA ZINCADO CABEÇA CHATA PENDA SIMPLES 2,4 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,00300000	3,04	0,18
30012828	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,32000000	18,71	25,20
00012867	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COM FITA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,54	0,33
TOTAL Material:					62,13	

Serviço	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GIUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FIBRÓ, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_09/2019	SINAPI	CH	0,01883333	17,50	3,30
93281	GIUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FIBRÓ, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_09/2019	SINAPI	CHP	0,01883333	18,88	0,30
93218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,29000000	14,97	4,14
93220	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,13800000	20,42	2,10
TOTAL Serviço:					10,84	
VALOR:					82,97	

14.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO D=103MM (4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SINPRA	KG	0,04500000	45,1600	1,1890
11288	SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC RIGIDO	SINPRA	L	0,04000000	99,2500	1,8580
12193	TUBO PVC RIGIDO DE 103MM (4") - (NBR 2226)	SINPRA	M	1,21000000	10,8400	13,8960
TOTAL Material:					16,9430	

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SINPRA	M	0,52000000	18,7700	8,7300
10220	ENCAIXADOR	SINPRA	M	0,89000000	20,3200	12,8800
TOTAL Mão de Obra:					21,6100	
VALOR:					38,55	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1056	CABO ISOLADO PVC 750V 3,3 MM2	SEMPRA	M	1,00000000	1,9000	1,9000
1049	CAIXA ESTAMPADA 3'X2', 4'X2', 4'X2' - CHAPA 18	SEMPRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
1048	CAIXA PASSAS, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEMPRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
1097	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
1091	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	0,15000000	3,5000	0,5250
1125	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEMPRA	M	3,00000000	3,9000	11,7000
1126	ESPELHO 4'X2" OU 3'X2"	SEMPRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
1129	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEMPRA	UN	1,00000000	20,2900	20,2900
1140	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEMPRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
TOTAL Material:						90,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
1071	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,00000000	30,7700	92,3100
1040	SERVEITE	SEMPRA	H	2,00000000	16,6500	33,3000
TOTAL Mão de Obra:						169,9200
VALOR:						259,92

14.8.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEMPRA	M	1,00000000	1,3600	1,3600
TOTAL Material:						1,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
1071	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,4894

14.8.3. C1632 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16/W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 (W	SEMPRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL Material:						40,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
1071	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						81,5340

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,12000000	12,0000	1,4400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
1006	PINTA LATEX	SEMPRA	L	0,17000000	21,3000	3,6210
TOTAL Material:						5,1710
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
1039	PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	23,7700	9,5080
TOTAL Mão de Obra:						15,3775
VALOR:						19,5485

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,20000000	17,0000	3,4000
1145	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA		0,25000000	0,6000	0,1500	
12097	TINTA LATEX ACRILICA		0,17000000	34,5000	4,1650	
TOTAL Material:					4,3150	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,36000000	18,7700	8,8900
12395	PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3000
TOTAL Mão de Obra:					17,1900	
VALOR:					20,70	

15.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	8,11200000	30,60	108,43
80318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	7,93000000	16,57	121,44
TOTAL Serviço:					237,07	
VALOR:					237,07	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02081	TUIJO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SEMPRA	UN	233,00000000	0,6800	158,8000
TOTAL Material:					158,8000	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
03381	FERREIRO	SEMPRA	H	8,50000000	20,7700	172,5400
03442	SERVEITE	SEMPRA	H	8,30000000	10,5000	143,2000
TOTAL Mão de Obra:					315,7400	
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5PER. TIVÇO 1:4	SEMPRA	M3	1,20000000	441,3800	132,5900
TOTAL Serviço:					132,5900	
VALOR:					612,00	

15.1.3. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
03090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	M2	2,00000000	14,2000	28,3900
TOTAL Material:					28,3900	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
03037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,28000000	18,7700	3,2540
TOTAL Mão de Obra:					3,2540	
VALOR:					31,64	

15.1.4. C0039 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01183	AO CA-50	SEMPRA	M3	18,00000000	8,5000	171,0000
01008	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,81500000	14,7300	46,1900
02900	BRITA	SEMPRA	M3	0,81500000	10,1900	49,8500
10600	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	188,50000000	0,5800	208,3900
11600	FERREIRO	SEMPRA	M3	0,28500000	71,9000	15,4300
TOTAL Material:					485,8600	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
03391	FERREIRO	SEMPRA	H	3,20000000	20,7700	62,1100
03442	SERVEITE	SEMPRA	H	10,90000000	15,5000	188,5000
TOTAL Mão de Obra:					250,6100	
VALOR:					737,47	

15.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRETA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SEMPRA	M	0,00000000	21,33	0,21

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

0002017	ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATEXIL, L/V PLÁSTICO PAU VERBALHO 4,2 A 12,5" MM, GOBIMENTO 30 MM	SNAP	UN	0,74000000		0,74
TOTAL Material						0,74
Service						
88200	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00000000	15,89	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,18700000	30,78	5,76
82700	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM S/VRD DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_192015	SNAP	KD	1,89000000	12,88	24,33
TOTAL Service						30,15
VALOR						30,89

15.1.5. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SEMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_992020 (M2)

Material						
0001560	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MACERITE RESINADO RCEA), PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SNAP	M2	1,20000000	57,00	68,40
0002461	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUXE	SNAP	M	2,30000000	11,26	25,89
0003046	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SNAP	KD	2,20000000	18,31	40,28
0004617	SARRAPÉ 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUXE	SNAP	M	9,28700000	3,94	36,81
TOTAL Material						171,38
Service						
0001560	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,25000000	15,89	3,97
88382	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,18000000	30,59	36,25
91891	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10CV, COM COXA PARA DISCO 18" - CH DURNO, AF_092015	SNAP	CH	0,25000000	18,83	4,71
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9CV, COM COXA PARA DISCO 18" - CH DURNO, AF_092015	SNAP	CHP	0,00300000	35,03	0,11
TOTAL Service						44,04
VALOR						215,42

15.1.7. 109889 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM UDO DO BALDE, LANÇAMENTO, ADIBSAMENTO E ACABAMENTO, AF_092022 (M3)

Material						
0003402	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 7, BLUMP = 190 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (ISR 8092)	SNAP	M3	1,10000000	57,28	63,01
TOTAL Material						63,01
Service						
88382	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,40000000	30,59	73,42
88320	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,40000000	30,59	73,42
88318	SERVE-ENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	7,37700000	16,57	122,05
7587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO, AF_092015	SNAP	CH	1,41700000	0,58	0,79
92886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_092015	SNAP	CHP	1,24200000	1,58	1,96
TOTAL Service						270,62
VALOR						333,63

15.2.1. 00073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm CLASSIFICAÇÃO MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm (1:2:3) (M2)

Material						
00100	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,01500000	87,5000	1,31
00441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,18000000	1,1000	2,39
00600	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,18000000	5,9600	12,99
00081	TUILO CERÂMICO FURADO 3x19x19cm	SEMPRA	UN	25,00000000	0,9800	24,53
TOTAL Material						29,23
Service						
00391	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	30,7700	30,77
00543	SERVE-ENTE	SEMPRA	H	1,12000000	15,5900	17,41
TOTAL Serviço						48,18
VALOR						77,41

TOTAL						
VALOR						381,14

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



15.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO YK

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	0,5800	1,3920
11000	PEDRESCO	M3	0,00700000	73,9000	0,5173
TOTAL Material					1,9093
Mão de Obra					
Fonte	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0343	SERVEANTE	H	0,20000000	18,5500	3,7100
TOTAL Mão de Obra					7,8640
VALOR:					9,7733

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5800	0,4640
11000	PEDRESCO	M3	0,00700000	73,9000	0,5173
TOTAL Material					0,9813
Mão de Obra					
Fonte	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0343	SERVEANTE	H	0,60000000	18,5500	11,1300
TOTAL Mão de Obra					23,5920
VALOR:					24,5733

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,5800	0,3480
11000	PEDRESCO	M3	0,00700000	73,9000	0,5173
TOTAL Material					0,8653
Mão de Obra					
Fonte	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0343	SERVEANTE	H	0,60000000	18,5500	11,1300
TOTAL Mão de Obra					23,5920
VALOR:					24,4573

15.3.4. C4402 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (300 cm²) - P20-P21-P24-P1 PAREDES (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (300 cm²) - P20-P21-P24-P1	M2	1,10000000	24,1800	26,5980
TOTAL Material					26,5980
Mão de Obra					
Fonte	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
039	LADRILHEIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
0343	SERVEANTE	H	1,40000000	18,5500	25,9700
TOTAL Mão de Obra					55,0480
VALOR:					81,6460

15.3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTURA ENTRE 2mm E 6mm (C/ CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	0,55300000	3,5800	1,9796
TOTAL Material					1,9796
Mão de Obra					
Fonte	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0399	LADRILHEIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0343	SERVEANTE	H	0,20000000	18,5500	3,7100
TOTAL Mão de Obra					7,8640
VALOR:					9,8436

15.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2519 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					100,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 8/10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,87860000		
0008988	QUARNICAO / MOLDEIRA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 28, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,00000000		
0004914	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO COM LAMRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO/ALZAR VISTA	SINAPI	M2	1,00000000		
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	10CM	0,88290000		
TOTAL Material						80,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	20,89
88218	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	18,57
TOTAL Serviço					39,46
VALOR					1.000,00

15.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, SATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 132019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000886	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFL 28, 100 X 120 CM (X X LL 2 PLS MOVB, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,00000000	490,00	0,00
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO * 92 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,28	2,00
0000951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,00230000	35,70	18,00
TOTAL Material						86,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	20,89
88218	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,57
TOTAL Serviço					39,46
VALOR					400,46

15.4.3. C4580 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTECAO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTECAO	SENPIRA	M2	1,00000000	147,8000	147,8000
TOTAL Material						147,8000

Item de Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10248	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SENPIRA	H	1,00000000	18,7700
11858	SERRALHEIRO	SENPIRA	H	2,50000000	25,7100
TOTAL Mão de Obra					44,4800
VALOR					230,04

15.4.4. G4466 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0428	CABRO DE 1/2"	SENPIRA	M	3,50000000	8,7000	30,4500
0519	LINHA DE MASSA MANDUBA 12 X 8 CM (3" X 2 1/2")	SENPIRA	M	1,30000000	18,1000	23,5300
11724	PREGO	SENPIRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11834	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SENPIRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
0208	TELHA CERAMICA COLONIAL	SENPIRA	UN	30,00000000	0,7100	21,3000
TOTAL Material						79,8700

Item de Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENPIRA	H	1,00000000	18,7700
0406	CARPINTERO	SENPIRA	H	1,00000000	20,7700
0281	PEDEIRO	SENPIRA	H	1,00000000	20,7700
0242	SERVEANTE	SENPIRA	H	1,10000000	18,8600
TOTAL Mão de Obra					79,1700
VALOR					161,00

15.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMAO APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0238	AGUARRAZ MINERAL	SENPIRA	L	0,00000000	17,1000	0,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01013	DUPINICIDA (PENTON OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	21,2100	3,3937
Mão de Obra						
02045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,3017
02055	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	7,5087
					TOTAL Mão de Obra:	12,8104
					VALOR:	15,42

15.5.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA IV FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01069	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,1720
06076	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm IV FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8300	30,8317
01087	PONTALETE (BARROTE DE 3"x2")	SEINFRA	M	1,00000000	12,8700	12,8700
01729	PREDO 16X37 (2"x2" X 1") (APROXIMADAMENTE (ISOLVING))	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8300	0,4140
01648	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,37000000	4,7400	1,7710
01915	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,35000000	10,0100	3,5055
					TOTAL Material:	20,1012
Mão de Obra						
02051	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2884
030	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	18,5500	6,4425
					TOTAL Mão de Obra:	13,7309
Serviço						
02040	CONCRETO FIBRIL, FOR 15 MPa COM ADRESADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,5400	11,8950
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,33300000	229,2200	8,6470
					TOTAL Serviço:	18,7170
					VALOR:	34,21

15.5.4. 99118 - FÓRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_052017_P (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 2,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,12 MM (0,311 KG/M), OU 16 BWG, D = 3,46 MM (0,2710 KG/M)	SEINFRA	KG	0,04350000	24,85	1,07
0009838	FÓRRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,08600000	20,31	22,17
0009443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRACA (L), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SEINFRA	UN	2,19120000	0,33	0,72
00040647	PARAFUSO ZINCADO, AUTOPROTECTOR, FLANGEADO, 4,2 MM X 16 MM	SEINFRA	CENTO	0,01300000	37,87	0,49
00040659	PARAFUSO, AUTO ATARRANHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1,47 (0,36 MM X 26 MM)	SEINFRA	CENTO	0,00300000	64,30	0,19
00039430	PERFURAÇÃO OU PRELHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CAHALETA DE ESTRUTURA EM FÓRROS DRYWALL	SEINFRA	UN	1,30000000	2,70	3,51
0009421	PERFE CAHALETA, PORFADO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FÓRRO DRYWALL, E = 0,3 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SEINFRA	M	3,84000000	7,30	28,27
					TOTAL Material:	30,25
Serviço						
02078	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENGAÇOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,48840000	18,50	9,02
					TOTAL Serviço:	9,02
					VALOR:	39,27

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01708	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	87,8000	2,1340
02021	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,1000	4,0040
03024	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	3,6500	13,2860
					TOTAL Material:	7,4240
Mão de Obra						
02051	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
02043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	18,3500	5,5050
					TOTAL Mão de Obra:	20,0440



VALOR: 26,33

15.5.1. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000270 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAVADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	1,27000000	115,00	146,05
30001879 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAPI	M2	873,61000000	2,09	1826,42
TOTAL Material:					1972,47
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - OHP DIURNO AF_10/2014	SNAPI	CHP	3,88000000	2,35	9,03
33830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - OHP DIURNO AF_10/2014	SNAPI	CHP	1,03000000	1,50	1,55
38377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	4,42000000	18,58	81,95
TOTAL Serviço:					102,53
VALOR:					2000,00

15.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,15000000	43,4400	49,94
TOTAL Material:					49,94
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,92
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0000	18,00
TOTAL Mão de Obra:					42,92
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,35000000	701,2000	245,42
TOTAL Serviço:					18,50
VALOR:					106,37

15.5.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,42200000	3,9900	1,68
TOTAL Material:					1,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,23
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0000	4,50
TOTAL Mão de Obra:					10,73
VALOR:					12,41

15.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,7200	0,37
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	3,50000000	1,1000	3,85
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	2,90000000	2,5800	7,47
0864 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,18
0665 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,04
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,88
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,00
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,55
11873 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,30
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	3,47
02201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	0,7100	3,55
TOTAL Material:					31,29
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00403 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	56,31
02200 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,96

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



0540	SERVEnte	SEM PRA	UN	0,50000000	15,5000	38,5700	
						TOTAL MÃO DE OBRAS	162,1400
						VALOR:	214,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	SEM PRA	M2	0,00400000	74,7000	0,2900
0441	CAL HIDRATADA	SEM PRA	KG	3,00000000	1,1000	0,3000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM PRA	KG	3,00000000	0,6000	1,8000
1180	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEM PRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
1184	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEM PRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
1182	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEM PRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
0015	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1,2')	SEM PRA	UN	1,00000000	2,3000	0,2300
0012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (2')	SEM PRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
0180	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (2') - (NBR 5698)	SEM PRA	M	0,30000000	10,8000	0,3170
0184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1,2') - (NBR 5698)	SEM PRA	M	1,50000000	3,0100	0,0900
0186	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5698)	SEM PRA	M	0,50000000	0,0500	0,0000
					TOTAL MATERIAL	40,0000

MÃO DE OBRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0540	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM PRA	H	3,00000000	16,7700	50,5100
0200	ENCANADOR	SEM PRA	H	3,00000000	20,3000	60,9000
0540	SERVEnte	SEM PRA	H	0,90000000	16,5300	49,5700
					TOTAL MÃO DE OBRAS	161,0000
					VALOR:	190,21

15.7.3. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11001	ENSATE CROMADO	SEM PRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEM PRA	M	0,04000000	0,2800	0,2300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEM PRA	UN	1,00000000	98,9100	98,9100
11879	PASAFUSO CROMADO INFUSAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM PRA	UN	3,00000000	7,3000	16,5000
11884	BRASO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1,2"	SEM PRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
0113	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEM PRA	UN	1,00000000	77,3000	77,3000
0372	VALVULA DE METAL 1"	SEM PRA	UN	1,00000000	14,8000	14,8000
					TOTAL MATERIAL	361,7500

MÃO DE OBRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM PRA	H	2,75000000	16,7700	45,1100
020	ENCANADOR	SEM PRA	H	0,70000000	20,3000	60,9000
					TOTAL MÃO DE OBRAS	106,0100
					VALOR:	467,76

15.7.5. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEM PRA	UN	1,00000000	1,000,1600	1,000,1600
					TOTAL MATERIAL	1,000,1600
					VALOR:	1,000,16

15.7.6. 109434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012014	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 50 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SEM PRA	UN	0,53000000	22,89	7,00
00012016	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 110 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SEM PRA	UN	0,33000000	8,77	11,00
00012018	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 110 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SEM PRA	UN	0,38000000	54,48	10,00
00012024	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC, DIÂMETRO ENTRE 110 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SEM PRA	UN	0,22000000	13,62	0,10
00011084	PASAFUSO ROSCA SOBRESA ENCAIXADO CABEÇA CHATA PENDA SIMPLES 3,2 X 20 66 (2,4")	SEM PRA	UN	0,00000000	0,00	0,10

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.