



8.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
8.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
8.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.518,75
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,00	8,00	264,00
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	3,70	18,50
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	904,50	2,90	2.261,25
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,00	20,00
9.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	20,00	260,00
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	7,00	133,00
9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	40,00	1.560,00
10	PINTURA						8.251,01
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	711,49	7,17	5.101,38
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,51	9,08	2.338,19
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	19,32	811,44
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						334,41
11.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	15,00	10,89	163,35
						VALOR ORÇAMENTO:	70.371,59
						VALOR BDI TOTAL:	15.481,75
						VALOR TOTAL:	85.853,34

TOTAL: OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES.
 LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.

DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,91%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	PLACA DA OBRA		SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS		SEINFRA	M2	365,82	9,50	0,00	0,00	0,00	9,50	3.472,29
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	156,72	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	542,88
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	29,99	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	190,44
2.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERES	SEINFRA	M2	29,99	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	190,44
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		SEINFRA	M2	29,99	0,00	280,00	0,00	0,00	280,00	7.797,40
3.1	C4617	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,99	0,00	280,00	0,00	0,00	280,00	7.797,40
4	COBERTA		SEINFRA	M2	467,56	19,06	2,01	0,00	0,00	20,07	9.183,63
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	131,21	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	57,32
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	68,95	5,26	2,24	0,00	0,00	8,50	589,58
4.3	C4463	QUIBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	90,00	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	220,00
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,20	28,71	33,78	0,00	0,00	62,49	387,44
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 500mm	SEINFRA	M	29,50	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	918,00
4.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	110,44
5	IMPERMEABILIZAÇÕES		SEINFRA	M2	6,30	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	110,44
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,30	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	110,44
6	REVESTIMENTOS		SEINFRA	M2	135,72	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	412,59
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,72	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	2.045,20
6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ENFERADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	135,72	11,51	36,72	0,00	0,00	48,23	6.545,78
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	135,72	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	475,02
6.4	C1123	P/ PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,95	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	1.186,20
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	28,74	6,08	0,00	0,18	35,00	630,00
6.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	28,74	6,08	0,00	0,18	35,00	630,00
7	PISOS		SEINFRA	M3	18,41	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	6.546,41
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,41	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	6.546,41
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ P/ENFERAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	395,82	5,40	4,60	0,00	0,00	10,00	3.698,20
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,75	9,99	38,23	0,00	0,01	48,23	1.434,84
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,75	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	104,13
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P/ENFERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	336,07	15,26	2,28	0,00	0,00	17,54	5.694,67
7.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,67	15,90	9,61	0,00	0,13	25,64	196,66
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		SEINFRA	M2	7,67	15,90	9,61	0,00	0,13	25,64	196,66

CP-CP
 Fis. 5280
 PROJETURA

8.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANONPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,69	39,31	0,00	0,00	50,00	50,00
8.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANONPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,61	49,39	0,00	0,00	60,00	120,00
8.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	45,17	314,83	0,00	0,00	360,00	1.440,00
8.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	80,24	209,76	0,00	0,00	270,00	1.080,00
8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.200x60) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	86,77	293,23	0,00	0,00	380,00	380,00
8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	80,00
8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	5,67	24,33	0,00	0,00	20,00	120,00
8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
8.9	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
8.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,98	6,41	0,00	0,01	10,00	30,00
8.11	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	120,00
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,00	6,47	1,63	0,00	0,00	8,00	264,00
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	2,46	1,24	0,00	0,00	3,70	18,50
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	904,90	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	2.261,25
9.4	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	7,78	12,22	0,00	0,00	20,00	20,00
9.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	8,63	11,37	0,00	0,00	20,00	260,00
9.6	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	133,00
9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	13,54	26,45	0,00	0,01	40,00	1.660,00
10 PINTURA											
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	711,49	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	3.701,38
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	297,51	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	2.938,18
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	15,47	3,84	0,00	0,01	19,32	811,44
11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
11.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	119,66	51,37	0,00	0,00	171,06	171,06
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	15,00	7,32	3,57	0,00	0,00	10,89	163,35
										VALOR ORÇAMENTO:	70.371,69
										VALOR S/DI TOTAL:	16.481,75
										VALOR TOTAL:	86.853,44

TOTAL: OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 RUA Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 269.489.423-91
 S/CIA - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-1106

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%			
LOCAL:	AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	PLACA DA OBRA	384,93	0,45
2	SERVIÇOS DIVERSOS	4.208,61	4,90
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.297,40	9,08
4	COBERTA	11.795,97	13,74
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	110,44	0,13
6	REVESTIMENTOS	11.294,89	13,16
7	PISOS	17.834,91	20,77
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.842,27	4,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.516,75	5,26
10	PINTURA	8.251,01	9,61
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	334,41	0,39
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.481,75	18,03
	VALOR ORÇAMENTO:	70.371,59	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	15.481,75	
	VALOR TOTAL:	85.853,34	



TOTAL: OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES.			DATA:	24/07/2018
LOCAL:	AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			HORA	67,01%
				MES	
				REF.	03/2016

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09068380	13,46	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90683803	9,13	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
VALOR:						9,50

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818298	13,46	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
VALOR:						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061486	13,46	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60614860	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
VALOR:						6,35

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655168	290,00	260,00
TOTAL MATERIAL:						260,00
VALOR:						260,00

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	10,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						18,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						20,07

4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17832054	13,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0048933	50,00	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
VALOR:						4,40

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	0,3556768	1,20	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,06	0,38
TOTAL SERVICOS:						0,38
VALOR:						8,50

4.4. 464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,06	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,41
VALOR:						4,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:						33,78
VALOR:						62,49

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00
VALOR:						36,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,44
VALOR:						17,53

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 296.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429688	0,50	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828994	9,13	0,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440320	45,00	0,20
					TOTAL MATERIAL:	0,20
					VALOR:	3,04

6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1728381	13,46	5,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293381	9,13	3,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,42
SERVICO						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,66
					TOTAL SERVICIO:	6,66
					VALOR:	15,07

6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50985266	13,46	6,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50985266	9,13	4,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,51
MATERIAL						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863801	32,61	25,39
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86280734	2,00	11,33
					TOTAL MATERIAL:	36,72
					VALOR:	48,23

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,17
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871385	2,75	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	3,50

6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL MATERIAL:	36,00
					VALOR:	36,00

6.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346287	13,46	11,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66892573	9,13	15,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
SERVICO						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,56
					TOTAL SERVICIO:	8,56

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandene Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

VALOR: 35,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,62673770	9,13	50,48
TOTAL MAO DE OBRA:						75,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92145628	304,20	280,31
TOTAL SERVICIO:						280,31
VALOR:						355,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348706	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	26,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR:						48,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63696765	13,46	8,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01159281	46,00	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49058273	0,50	1,75
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR:						17,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,09	0,72

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 186.499.423-91
 Sócia Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	8,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						15,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,49
VALOR:						25,64

8.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,73244725	53,31	39,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68850042	0,38	0,26
TOTAL MATERIAL:						39,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	10,47	4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	13,46	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
VALOR:						50,00

8.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48506032	10,47	5,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48506032	13,46	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74747001	0,38	0,28
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79518086	60,50	48,11
TOTAL MATERIAL:						48,39
VALOR:						60,00

8.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88756991	10,47	19,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88756991	13,46	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:						45,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,94378496	110,80	104,57
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,88756991	0,17	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94378496	152,60	144,02
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,94378496	22,63	21,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,94378496	16,06	15,16
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,94378496	4,94	4,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52851957	0,38	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,88756991	2,55	4,81
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94378496	20,90	19,73
TOTAL MATERIAL:						314,83
VALOR:						360,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:						60,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.999.423-91
 Sócia - Administradora

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



130

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	18,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76897855	0,38
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,80
TOTAL MATERIAL:					209,76
VALOR:					270,00



8.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	10,47	19,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86547850	9,13	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						66,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01772204	50,00	0,89
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55964356	4,14	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,18882882	0,50	4,58
I0605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02425122	63,20	1,53
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,93273925	93,70	87,40
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,93273925	32,02	29,87
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02601317	6,50	6,67
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,93273925	136,50	127,32
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93273925	35,00	32,65
TOTAL MATERIAL:						283,23
VALOR:						380,00

8.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37693185	13,46	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75398368	19,80	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,00

8.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	13,46	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198758	28,90	24,33
TOTAL MATERIAL:						24,33
VALOR:						30,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	0,88832056	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

8.9. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 166.499.423-91
 Sócia Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,38	0,23
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:						64,13
VALOR:						72,27

8.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	10,47	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	13,46	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,73570205	10,93	8,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00183925	38,25	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,38	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						10,00



8.11. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	10,47	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059124	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						10,00

9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	10,47	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,98	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,00

9.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10297770	10,47	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10297770	13,46	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,88651797	1,80	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						3,70

9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Morsira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

FEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA
 Nº 5289

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80
VALOR:					2,50

9.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,32521574	10,47	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,32521574	13,46	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	0,87896145	13,90	12,22
TOTAL MATERIAL:					12,22
VALOR:					20,00

9.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,36075483	10,47	3,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,36075483	13,46	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	0,88066949	16,70	11,37
TOTAL MATERIAL:					11,37
VALOR:					20,00

9.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	0,84072750	5,90	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,78

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,13455278	10,47	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,13455278	13,46	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
VALOR:					7,00

9.7. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,36235211	10,47	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,72470421	13,46	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:					26,45
VALOR:					40,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,20031642	10,47	2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	0,22893305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,14308316	0,55	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,06867992	10,04	0,69
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	0,09729655	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,99
VALOR:					7,17

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandema Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócios Administrativos

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25967529	13,46	3,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22712838	10,47	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16223456	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07267263	16,64	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244691	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64854342	10,47	6,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64854342	13,46	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						19,32

11.1. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:						119,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR:						171,06

11.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,04	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						10,89

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Luiza Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES.	DATA: 24/07/2018		BDI: 22,00%
LOCAL:		AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					03/2016

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	16,00000000	46,00	55,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
TOTAL MATERIAL:						266,82
VALOR:						348,08

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						534,58

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						243,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVICIO:						8,20
VALOR:						342,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz

CPF: 268.499.423-91

Administradora

135

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76
VALOR:					48,76

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					228,75
VALOR:					228,75

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR:					74,40

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88710000	46,00	41,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	235,11
					VALOR:	304,20



I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92938000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	20,09
					VALOR:	20,09

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,82500000	0,58	3,26
					TOTAL MATERIAL:	3,26
					VALOR:	3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

AR
 [Handwritten marks]
 13x



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES, AGUA BOA - POLO AGUA BOA
 LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

DATA: 24/07/2018
 FONTE: BEMTA
 VERSÃO: 094.1 COM DESCORREÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 BDI: 22,00%
 HORA: 87,01%
 MES: 03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	384,93	384,93			384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS	4.208,61	2.104,31	1.052,15	1.052,15	4.208,61
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.797,40		3.898,70	3.898,70	7.797,40
4	COBERTA	11.795,97		5.897,99	5.897,98	11.795,97
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	110,44		55,22	55,22	110,44
6	REVESTIMENTOS	11.294,89	2.258,98	4.517,96	4.517,95	11.294,89
7	PISOS	17.834,91		8.917,46	8.917,45	17.834,91
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.842,27		1.729,02	1.729,02	3.842,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.516,75		2.258,38	2.258,37	4.516,75
10	PINTURA	8.251,01		4.125,51	4.125,50	8.251,01
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	334,41				334,41
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.481,75	1.086,82	7.180,31	7.234,62	15.481,75
		85.853,34	6.028,81	45.735,74	85.853,34	85.853,34

TOTAL: OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandelia Cabral Rodrigues de Cruz
 CPF: 298.499.423-91
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0006

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

OBRA: CONCORRENCIA PUBLICA Nº2018020201-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES
 LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS

DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 MONTE: SENFRA 041 COM DESONERACAO 87,01%
 COMPOSICOES PROPRIAS

codigo	descricao	unidade	qtd. m3 1	qtd. m3 2	qtd. m3 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018		BDI: 22,00%
							MONTE	VENIO	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'AGUA 25MM	UN	0,3000	1,3500	1,3500	3,0000			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	0,0077	0,0077	0,0174			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	7,0678	7,0678	7,0678	14,1356			
10037	AUDANTE	H	0,6300	6,3000	6,3000	6,3000			
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	73,6975	73,6975	73,6975	147,3950			
10043	AUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8240	16,4240	16,4240	32,8480			
10045	AUDANTE DE PINTOR	H	196,3750	190,1250	190,1250	378,5000			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0019	0,1726	0,1726	0,3470			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8257	19,9047	19,9047	40,8352			
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	4,5973	11,6956	11,6956	27,9844			
10169	AÇO CA-60	KG	0,0000	0,2700	0,2700	0,8000			
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
10280	BRITA	M3	0,4000	0,1697	0,1697	0,3375			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,6000	7,2000	7,2000	16,0000			
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	461,2950	461,2950	461,2950	922,5900			
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
10441	CAL HIDRATADA	KG	39,0679	39,0679	39,0679	78,1358			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,5300	0,7650	0,7650	3,0900			
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV. 0,50M	M	3,1930	3,1930	3,1930	6,3860			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	317,5821	6238,3810	6238,3810	12794,3440			
10848	CONEXÃO #7X8MM PARA BACIA CASADA HORIZONTAL	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
10826	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	89,9250	89,9250	89,9250	179,8500			
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	16,5000	16,5000	16,5000	33,0000			
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	6,3000	6,3000	6,3000	12,6000			
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,8000	1,8000	1,8000	4,0000			
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,5000	4,1100	4,1100	8,7200			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1420	5,1390	5,1390	11,4200			
11289	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000			
11285	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	6,6000	6,6000	6,6000	13,2000			
11328	LADRILHISTA	H	24,9726	61,8450	61,8450	148,8624			
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			
11346	LIXA PARA FERRO	UN	6,3000	6,3000	6,3000	12,6000			
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	121,1250	130,2950	130,2950	251,4200			
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	19,6000	19,6000	19,6000	38,0000			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	15,4596	15,4596	15,4596	30,9192			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	42,8984	42,8984	42,8984	85,4288			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000			
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios	UN	1,6000	7,2000	7,2000	16,0000			
11605	PEDRISCO	M3	0,0036	7,2071	7,2071	15,4158			
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	6,7500	3,3750	3,3750	13,5000			
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000			

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vândea Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Socia - Administrativa

Eng. Civil João *[Assinatura]*
 RNP: 0680213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0006



11725	PREGO 15X15	KG	0,2260	0,3915	0,3915	1,0080
11784	REBITES	KG	0,1240	0,1240	0,1240	0,2480
11806	REGISTRO DE GAUETA CROMADO 20MM (3/4)	UN	0,2000	0,3000	0,3000	2,0000
11811	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4)	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
11828	SIFAO CROMADO 2"	UN	0,1000	0,4600	0,4600	1,0000
11834	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
11873	SOLDA 70X30	KG	0,1240	0,1240	0,1240	0,2480
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0016	0,0070	0,0070	0,0156
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	1372,7400	1372,7400	1372,7400	2745,4800
12096	TINTA LATEX	L	60,4767	61,6767	61,6767	122,3533
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	21,8884	21,8884	21,8884	43,7767
12100	TINTA OLEO	L	3,4200	3,4200	3,4200	6,8400
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	9,5000	9,5000	9,5000	19,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOJA PLAST) DN 25MM (1")	UN	0,4500	0,4500	0,4500	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	1,9200	8,6400	8,6400	19,2000
12264	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
12293	ZARCOAO	L	2,5200	2,5200	2,5200	5,0400
12312	ELETRICISTA	H	75,2475	75,2475	75,2475	150,4950
12320	ENCANADOR	H	2,8240	16,4280	16,4280	35,6880
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	37,7462	37,7462	37,7462	75,4923
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1100	0,4650	0,4650	1,1000
12391	PEDREIRO	H	51,5717	589,6316	589,6316	1220,6348
12395	PINTOR	H	210,6000	220,8500	220,8500	431,4500
12425	SOLVENTE	L	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
12487	PIA EM INOX 1,20X0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12543	SERVENTE	H	388,2096	1003,6995	1003,6995	2365,6098
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	6,7104	6,7104	6,7104	13,4208
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0018	0,0036	0,0036	0,0091
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0018	0,0036	0,0036	0,0091
12701	DEPRECIACAO	H	0,1421	12,1334	12,1334	24,4088
12702	JUROS	H	0,1078	4,7059	4,7059	9,5186
12703	MANUTENCAO	H	0,2440	6,7243	6,7243	13,4486
12706	OLEO DIESEL	L	0,0893	0,1791	0,1791	0,4477
16332	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	M2	29,8684	76,0793	76,0793	182,0170
16500	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30X30cm (900 cm²) - PEI/SIFEL4	KG	217,1420	553,3040	553,3040	1323,7600
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M2	6,9500	26,9300	26,9300	88,4500
16393	FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	14,9950	14,9950	14,9950	29,9900
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423/01
 Sôcia - Administrativa

Eng. Civil João Roberto de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0006

039

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES.	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%		
LOCAL:	AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO VI.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	BARRA DO JUA - MUNICÍPIO PARAMOTI/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF.:			03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS						3.005,45
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	228,13	10,07	2.297,27
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	158,71	4,00	634,84
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,55	6,35	73,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.722,30
3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,33	89,10	1.722,30
4	PAREDES E PAINÉIS						179,03
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,20	25,50	56,10
4.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,08	59,10	122,93
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.166,80
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,18	260,00	3.166,80
6	COBERTA						7.192,45
6.1	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	30,00	21,88	656,40
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	284,88	20,07	5.717,14
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	69,70	4,40	306,68
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	34,65	8,50	295,23
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	49,09	4,40	216,00
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						538,35
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	30,71	17,53	538,35
8	REVESTIMENTOS						14.258,18
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	158,71	3,04	482,48
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,35	7,99	154,61
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	158,71	15,07	2.391,76
8.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,35	16,82	325,47
8.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	158,71	60,00	9.522,80
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	158,71	3,50	555,49
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,40	18,02	79,29
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,68	36,00	744,48
9	PISOS						10.914,30
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,41	355,59	4.057,28
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,95	10,00	159,50
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,95	48,23	769,27
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	212,18	17,54	3.721,64
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,59	162,37	2.206,61
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						2.513,01
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	180,00	360,00
10.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	105,37	210,74
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	270,00	540,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 269.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	380,00	760,00
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.172,78
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	38,40	8,00	307,20
11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	4,65	93,00
11.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
11.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	2,50	500,00
11.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	3,50	105,00
11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
11.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
11.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
11.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	7,00	21,00
11.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,00	50,00
11.12	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,00	56,00
11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	7,00	105,00
11.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	64,00	40,00	2.160,00
11.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,58	357,16
12	PINTURA						5.823,50
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	396,96	7,17	2.846,20
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	311,30	9,08	2.826,60
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,80	19,32	150,70
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS						3.274,53
13.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	69,70	30,65	2.136,31
13.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	21,59	215,90
13.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,80	28,99	226,12
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	23,21	696,30
						VALOR ORÇAMENTO:	57.143,71
						VALOR BDI TOTAL:	12.571,82
						VALOR TOTAL:	69.715,33

TOTAL: SESSENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil Joao Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONCORRENÇA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO VI
 LOCAL: BARRA DO JUA - MUNICÍPIO PARAMOTICE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE
 DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO: 87,01% DATA: 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	PLACA DA OBRA		SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS		SEINFRA	M2	226,19	10,07	0,00	0,00	0,00	10,07	2.297,27
2.1	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	166,71	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	634,84
2.2	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	11,95	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	73,34
2.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,95	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	73,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		SEINFRA	M2	19,33	16,09	72,90	0,00	0,11	89,10	1.722,30
3.1	C4456	LALJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,33	16,09	72,90	0,00	0,11	89,10	1.722,30
4	PAREDES E PAINÉIS		SEINFRA	M2	2,20	16,07	9,43	0,00	0,00	25,50	56,10
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,08	36,46	22,64	0,00	0,00	59,10	122,93
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,12	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	3.166,80
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		SEINFRA	M2	12,16	0,00	21,86	0,00	0,00	21,86	260,00
5.1	C4617	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PETITROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,16	0,00	21,86	0,00	0,00	21,86	260,00
6	COBERTA		SEINFRA	M	30,00	0,00	21,86	0,00	0,00	21,86	656,40
6.1	65119	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M2	284,86	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	5.717,14
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M	69,70	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	306,68
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	34,85	6,28	2,24	0,00	0,00	8,52	296,45
6.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,09	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	216,00
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	49,09	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	216,00
7	IMPERMEABILIZAÇÕES		SEINFRA	M2	30,71	2,09	16,44	0,00	0,00	17,53	538,35
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	30,71	2,09	16,44	0,00	0,00	17,53	538,35
8	REVESTIMENTOS		SEINFRA	M2	156,71	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	482,48
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,36	6,20	1,79	0,00	0,00	7,99	154,81
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	166,71	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	2.391,76
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,36	15,10	1,72	0,00	0,00	16,82	325,47
8.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1 E ESP=5 mm	SEINFRA	M2	19,36	15,10	1,72	0,00	0,00	16,82	325,47
8.5	C4434	P/ TETO CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,71	29,08	30,92	0,00	0,00	60,00	9.522,60
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 em (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	156,71	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	555,49
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,40	16,00	3,02	0,00	0,00	19,02	79,25
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,69	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	744,48
9	PISOS		SEINFRA	M3	114,41	134,80	218,79	0,00	2,20	355,59	4.057,28
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	114,41	134,80	218,79	0,00	2,20	355,59	4.057,28

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandélia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.494.423-91
 Sócios - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-3306

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

5301
 PREFEITURA MUNICIPAL DE

9.2	C3179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENERAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,96	5,40	4,60	0,00	0,00	10,00	159,50
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI:5/PEI-4-PI/PISO	SEINFRA	M2	16,96	9,99	36,23	0,00	0,01	48,23	789,27
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	212,18	16,26	2,28	0,00	0,00	17,54	3.721,64
	C3410	CAIXADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,99	91,36	71,01	0,00	0,00	162,37	2.206,61
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS										
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	33,12	146,88	0,00	0,00	180,00	360,00
10.2	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	62,22	43,13	0,00	0,02	105,37	210,74
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	540,00
10.4	C3917	PIA DE AÇO INOX (1.20x60cm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	98,77	293,23	0,00	0,00	390,00	780,00
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	5,07	14,83	0,00	0,00	20,00	40,00
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	30,00
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
10.8	C2488	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,98	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
10.10	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	120,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,40	6,47	1,63	0,00	0,00	8,00	307,20
11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	3,89	1,06	0,00	0,00	4,65	93,00
11.3	C0691	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FINDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	99,84	70,26	0,00	0,09	170,18	170,18
11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	62,62	62,62
11.5	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	500,00
11.6	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	1,62	1,58	0,90	0,00	3,50	105,00
11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	40,00
11.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
11.9	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
11.10	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	3,19	3,81	0,00	0,00	7,00	21,00
11.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	50,00
11.12	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,95	0,00	0,00	14,00	56,00
11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	12,66	12,93	0,00	0,01	26,62	26,62
11.14	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	105,00
11.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	54,00	13,54	26,46	0,00	0,01	40,00	2.160,00
11.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COOPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	96,84	121,73	0,00	0,01	178,58	357,16
12	PINTURA										
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	396,96	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	2.946,20
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	311,30	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	2.826,60
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,60	15,47	3,94	0,00	0,01	19,32	150,70
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS										
13.1	C0692	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	69,70	6,03	26,62	0,00	0,00	30,66	2.138,31
13.2	C1650	JOELHO PVC BRANCO PREGOSTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	10,00	10,77	10,62	0,00	0,00	21,59	216,90
13.3	C2365	TÊ PVC BRANCO PREGOSTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	7,80	11,01	17,89	0,00	0,00	28,99	226,12

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandencia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0006

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73



134	C2884	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	12,44	10,78	0,00	0,01	23,21	696,30
										VALOR ORÇAMENTO	67.143,71
										VALOR BDI TOTAL	12.871,82
										VALOR TOTAL	80.715,33

TOTAL: SESSENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rta Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Socia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N° 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6006

PR

RESUMO DO ORÇAMENTO

		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO VI.		DATA : 24/07/2018		BDI : 22,00%		
OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	BARRA DO JUA - MUNICIPIO PARAMOTI/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DEPRECIAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016	
1	PLACA DA OBRA						384,93	0,55
2	SERVIÇOS DIVERSOS						3006,45	4,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1722,30	2,47
4	PAREDES E PAINÉIS						179,03	0,26
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.166,80	4,54
6	COBERTA						7.192,45	10,32
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						538,35	0,77
8	REVESTIMENTOS						14.256,18	20,45
9	PISOS						10.914,30	15,66
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						2.513,01	3,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.172,78	5,99
12	PINTURA						5.823,50	8,35
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS						3.274,63	4,70
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)						12.571,62	18,03
						VALOR ORÇAMENTO:	57.143,71	100,00
						VALOR BDI TOTAL:	12.571,62	
						VALOR TOTAL:	69.715,33	



TOTAL: SESENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Handwritten signature and initials 'AR'.

Handwritten initials 'JA' and 'FB'.

Handwritten number '147'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO VI		DATA: 24/07/2018		BDI: 22.00%	
LOCAL: BARRA DO JUA - MUNICIPIO PARAMOTI/CE.		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 87,01%	REF.: 03/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	SEINFRA	KG	1,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

2.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,96125518	9,13	8,78
12391	PEDREIRO	H	0,09612581	13,48	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07
VALOR:					10,07

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,03818298	13,48	0,51
12543	SERVEnte	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00
VALOR:					4,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09061486	13,48	0,82
12543	SERVEnte	H	0,60614860	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
VALOR:					6,35

3.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	13,48	4,71
12543	SERVEnte	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,08
11691	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	SEINFRA	M	0,85000000	6,18	4,02
18283	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:					63,19

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,04000000	309,75	12,39
C1603	SEINFRA	M3	0,04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVIÇO:					18,00
VALOR:					89,10

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten initials 'AR' in blue ink.

Handwritten initials 'AR' in blue ink.

Handwritten number '368' in blue ink.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,96443737	0,42	7,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47929894	0,74	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47929894	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:						8,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000680	9,13	6,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67857749	13,46	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01017867	46,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						25,50

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,88000000	13,46	25,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVIÇO:						3,15
VALOR:						59,10

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655168	290,00	260,00
TOTAL MATERIAL:						260,00
VALOR:						260,00

6.1. I6519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

VALOR:						21,88
--------	--	--	--	--	--	-------

6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	10,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79963111	8,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						18,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						20,07

6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						4,40

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 209.499.123-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63558768	1,20	1,96
					TOTAL MATERIAL:	1,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
					TOTAL SERVICOS:	0,38
					VALOR:	8,50



6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
					TOTAL SERVICOS:	0,41
					VALOR:	4,40

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
					TOTAL MATERIAL:	15,44
					VALOR:	17,53

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429698	0,50	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828994	9,13	0,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440388	46,00	0,20
					TOTAL MATERIAL:	0,20
					VALOR:	3,04

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,13	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
					TOTAL MATERIAL:	1,79
					VALOR:	7,99

Handwritten signature and initials (AR) in blue ink.

8.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten number 150 in blue ink.

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVICO	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37293381	13,46	5,02				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293381	9,13	3,40				
						TOTAL MAO DE OBRA:				8,42
SERVICO	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65				
						TOTAL SERVICOS:				8,65
						VALOR:				15,07



8.4. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	9,13	7,03				
						TOTAL MAO DE OBRA:				15,11
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28				
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,85	1,44				
						TOTAL MATERIAL:				1,72
						VALOR:				16,82

8.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08445068	13,46	14,60				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08445068	9,13	9,90				
						TOTAL MAO DE OBRA:				24,50
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,85206838	32,61	27,79				
						TOTAL MATERIAL:				27,79
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01549215	498,08	7,72				
						TOTAL SERVICOS:				7,72
						VALOR:				60,00

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28				
						TOTAL MAO DE OBRA:				3,17
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871385	2,75	0,33				
						TOTAL MATERIAL:				0,33
						VALOR:				3,50

8.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59536659	13,46	8,01				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59536659	9,13	5,44				
						TOTAL MAO DE OBRA:				13,45
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01701047	268,70	4,57				
						TOTAL SERVICOS:				4,57
						VALOR:				18,02

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

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00				
						TOTAL MATERIAL:				36,00
						VALOR:				36,00

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

SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3							
						TOTAL SERVICOS:				
						VALOR:				

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 S/ta. Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
TOTAL MAO DE OBRA:						75,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92145628	20,00	280,31
TOTAL SERVIÇO:						280,31
VALOR:						355,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30861489	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348706	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	26,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR:						48,23

9.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63696765	13,46	8,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01159281	46,00	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49058273	0,50	1,75
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR:						17,54

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVIÇO:						162,38
VALOR:						162,37

10.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	10,47	14,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	13,46	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					33,12	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,92278933	110,80	102,24
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92278933	2,43	2,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84553866	0,17	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,84553866	2,55	4,71
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92278933	20,90	19,29
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,92278933	19,60	18,09
TOTAL MATERIAL:					146,88	
VALOR:					180,00	

10.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	13,46	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:					62,22	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
1192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:					43,13	
VALOR:					105,37	

10.3. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:					60,25	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76997855	0,38	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
TOTAL MATERIAL:					209,76	
VALOR:					270,00	

10.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	10,47	19,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,86547850	9,13	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:					66,78	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01772204	50,00	0,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55964355	4,14	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,18882682	0,50	4,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02425122	63,20	1,53
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,93273925	93,70	87,40
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,93273925	32,02	29,87
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02801317	6,50	6,67
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,93273925	136,50	127,32
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93273925	35,00	32,65

TOTAL MATERIAL:	293,23
VALOR:	380,00

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37893185	13,46	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
TOTAL MATERIAL:					14,93
VALOR:					20,00

10.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42096978	13,46	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					5,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198756	28,90	24,33
TOTAL MATERIAL:					24,33
VALOR:					30,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632056	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:					344,34
VALOR:					350,00

10.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,38	0,23
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:					64,13
VALOR:					72,27

10.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	10,47	0,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	13,46	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,73570205	10,93	8,04
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00183925	38,25	0,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,38	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:					8,41
VALOR:					10,00

10.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	10,47	3,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059124	36,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,93	
VALOR:					10,00	

11.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81800000	10,47	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,98	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53	
VALOR:					8,00	



11.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06	
VALOR:					4,65	

11.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	68,47	111,67
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,85	19,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	24,18	5,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,85	4,46
TOTAL SERVICOS:					170,17	
VALOR:					170,18	

11.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					23,90	
VALOR:					52,62	

11.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80	
VALOR:					2,50	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 293.499.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

155

11.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	10,47	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,62838574	2,52	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						3,90

11.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00



11.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

11.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54443178	10,47	5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54443178	13,46	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,90738630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:						106,97
VALOR:						120,00

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13332969	10,47	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13332969	13,46	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,63490329	6,00	3,81
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR:						7,00

11.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,59580912	7,93	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	10,47	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	13,46	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR:						10,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 269.399.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

156

11.12. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	1	UN	0,47647177	16,70	7,98
TOTAL MATERIAL:					7,98

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,26253004	10,47	2,64
I2312	1	H	0,26253004	13,46	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04
VALOR:					14,00

11.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	1	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,53000000	10,47	5,55
I2312	1	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68
VALOR:					25,62



11.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	1	UN	0,84072790	5,90	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,78

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,13455278	10,47	1,41
I2312	1	H	0,13455278	13,46	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
VALOR:					7,00

11.15. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	1	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:					26,45

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,36235211	10,47	3,79
I2312	1	H	0,72470421	13,46	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54
VALOR:					40,00

11.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	1	M	3,00000000	8,05	24,15
I0421	1	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	1	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	1	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73
VALOR:					178,58

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	1	H	0,20031642	10,47	2,10
I2395	1	H	0,22893305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308316	0,55	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06867992	10,04	0,69
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729655	12,57	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,99
					VALOR:	7,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25957529	13,46	3,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22712838	10,47	2,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16228456	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07787258	16,64	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244691	10,46	0,34
					TOTAL MATERIAL:	3,21
					VALOR:	9,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	10,47	6,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	13,46	8,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50
					TOTAL MATERIAL:	3,84
					VALOR:	19,32

13.1. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	19,42	1,65
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	38,62	3,28
10452	CALHA, CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	18,40	18,77
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	12,83	1,92
					TOTAL MATERIAL:	25,62
					VALOR:	30,65

13.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	33,00	1,52
					TOTAL MATERIAL:	10,82
					VALOR:	21,59

13.3. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 298.499.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,75	5,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	33,00	2,28
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:						17,98
VALOR:						28,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,75	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,00	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,10600000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						10,76
VALOR:						23,21



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa


 Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Handwritten initials and marks: RR, AS, and 159.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO VI.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	BARRA DO JUA - MUNICIPIO PARAMOTI/CE.	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C0840 - CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	SEINFRA	KG	284,90800000	0,50	147,00
11605	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65
VALOR:					309,75

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	1,78578400	1,00	1,77
12702	SEINFRA	H	0,66913820	1,00	0,67
12703	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					20,09
VALOR:					20,09

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:					140,34
VALOR:					140,33

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:					296,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94
VALOR:					595,08

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:					296,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94
VALOR:					595,08

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
					TOTAL MATERIAL:	256,82
					VALOR:	348,08

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,00000000	0,50	182,50
					TOTAL MATERIAL:	238,44
					VALOR:	534,58

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
					TOTAL MATERIAL:	201,94
					VALOR:	498,08

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,50	121,50
					TOTAL MATERIAL:	177,44
					VALOR:	268,70

C0179 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00	41,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	235,11
					VALOR:	304,20

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	182,14

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D