

ANEXO D
PROPOSTA DE PREÇOS



Ao Município de PARAMOTI-CE
Comissão Permanente de Licitações
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018062001-CP

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS DAS UNIDADES ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, junto à Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Juventude do Município de PARAMOTI - CE, pelo VALOR DE R\$ 2.083.775,13 (Dois Milhões oitenta e três mil setecentos e setenta e cinco reais e treze centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz, Sócia Administradora, portadora da cédula de Identidade RG nº 92002079510 expedida em 29/03/2012 Órgão Expedidor SSPDS/CE e inscrita no CPF nº 266.499.423-91, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 22% (vinte e dois por cento).

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	UNITÁRIO	TOTAL
1	Reforma da Escola Justino Gomes (anexo) - Água Boa	1	Serviço	R\$ 41.010,92	R\$ 41.010,92
2	Reforma da Escola Valentim Pires - Ipueira das Pedras	1	Serviço	R\$ 32.000,10	R\$ 32.000,10
3	Reforma da Escola Joaquim Gomes - Caçimba Nova	1	Serviço	R\$ 51.598,29	R\$ 51.598,29
4	Reforma da Escola Francisco Simão - Melado	1	Serviço	R\$ 35.392,29	R\$ 35.392,29
5	Reforma da Escola Justino Gomes - Água Boa	1	Serviço	R\$ 85.853,34	R\$ 85.853,34
6	Reforma da Escola Paulo VI - Barra do Juá	1	Serviço	R\$ 69.715,33	R\$ 69.715,33
7	Reforma da Escola Filinha Rocha Lima - Lajes	1	Serviço	R\$ 128.824,91	R\$ 128.824,91
8	Reforma da Escola Santo Antônio - Garrote	1	Serviço	R\$ 49.670,43	R\$ 49.670,43
9	Reforma da Escola Santa Luzia - Papel	1	Serviço	R\$ 118.360,83	R\$ 118.360,83
10	Reforma da Escola Santa Rita - Paraíso	1	Serviço	R\$ 110.197,87	R\$ 110.197,87
11	Reforma da Escola Santa Teresinha Feijó - Oriente	1	Serviço	R\$ 66.118,27	R\$ 66.118,27
12	Reforma da Escola Teresinha Feijó - Sede	1	Serviço	R\$ 99.039,49	R\$ 99.039,49

Rua Senador Pompeu nº 649, sala 606.

Bairro Centro - Fortaleza/CE - CEP: 60.025-000

Inscrição Estadual: 06.453592-4 - Inscrição Municipal: 467963-6
Fone: (85) 3281-0506 - E-mail: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com


51545

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


13	Reforma da Escola Paulo Sarasate - Sede	1	Serviço	R\$ 420.491,75	R\$ 420.491,75
14	Reforma da Escola Bela Vista - Sede	1	Serviço	R\$ 168.758,83	R\$ 168.758,83
15	Reforma da Escola Manuel de Arrudas - Sede	1	Serviço	R\$ 326.324,79	R\$ 326.324,79
16	Reforma do CEI Arco Íris - Cacimba Nova	1	Serviço	R\$ 68.225,68	R\$ 68.225,68
17	Reforma do CEI Mãe Rita - Sede	1	Serviço	R\$ 109.041,94	R\$ 109.041,94
18	Reforma do CEI Santa Cecília - Sede	1	Serviço	R\$ 103.150,07	R\$ 103.150,07

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Fortaleza/CE, 23 de Julho de 2018.




WRV Projetos Construções LTDA – EPP
Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
Sócia Administradora




João Moreira de Andrade
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 2417-D / RNP nº 060213044-1



EMPRESA: WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
ENDEREÇO: Rua Senador Pompeu nº 649, sala 606, Centro - Fortaleza/CE - CEP: 60.025-000.
CNPJ nº 22.519.162/0001-73 - CGF (FIC): 06.453.592-4.
FONE/FAX: (85) 3281-0506 / 3099-1155 - Email: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com


Rua Senador Pompeu nº 649, sala 606.
Bairro Centro – Fortaleza/CE - CEP: 60.025-000
Inscrição Estadual: 06.453592-4 – Inscrição Municipal: 467963-6
Fone: (85) 3281-0506 - E-mail: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com

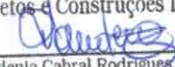





RESUMO DO ORÇAMENTO

REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI

ITEM	ESCOLAS	VALOR TOTAL
1	Escola Justino Gomes (anexo) - Água Boa	R\$ 41.010,92
2	Escola Valentim Pires - Ipueira das Pedras	R\$ 32.000,10
3	Escola Joaquim Gomes - Caçimba Nova	R\$ 51.598,29
4	Escola Francisco Simão - Melado	R\$ 35.392,29
5	CEI Arco Íris - Cacimba Nova	R\$ 68.225,68
6	Escola Justino Gomes - Água Boa	R\$ 85.853,34
7	Escola Paulo VI - Barra do Juá	R\$ 69.715,33
8	Escola Filinha Rocha Lima - Lajes	R\$ 128.824,91
9	Escola Santo Antônio - Garrote	R\$ 49.670,43
10	Escola Santa Luzia - Papel	R\$ 118.360,83
11	Escola Santa Rita - Paraíso	R\$ 110.197,87
12	Escola Santa Teresinha - Oriente	R\$ 66.118,27
13	CEI Mãe Rita - Sede	R\$ 109.041,94
14	CEI Santa Cecília - Sede	R\$ 103.150,07
15	Escola Teresinha Feijó - Sede	R\$ 99.039,49
16	Escola Paulo Sarasate - Sede	R\$ 420.491,75
17	Escola Bela Vista - Sede	R\$ 168.758,83
18	Escola Manuel de Arrudas - Sede	R\$ 326.324,79
	CUSTO TOTAL GERAL	R\$ 2.083.775,13

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia 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 N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

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


AR







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES.	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%	
LOCAL:	ÁGUA BOA - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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						1.345,97
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,27	9,50	962,07
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	71,76	4,00	287,04
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,80	2,90	48,72
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,35	6,55	48,14
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.135,60
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,06	260,00	3.135,60
4	COBERTA						6.253,79
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	113,54	20,07	2.278,75
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,60	4,40	42,24
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,60	8,50	81,60
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,60	4,40	103,84
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	17,14	62,49	1.071,08
4.6	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	29,09	92,00	2.676,28
5	REVESTIMENTOS						4.061,22
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,76	3,04	218,15
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,42	15,07	518,71
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,80	2,97	49,90
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,42	48,23	1.660,08
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,42	3,20	110,14
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,93	18,02	88,84
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,55	36,00	415,80
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	28,56	35,00	999,60
6	PISOS						5.163,48
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,06	355,59	1.799,29
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	101,27	10,00	1.012,70
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,03	48,23	676,67
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	87,24	17,54	1.530,19
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,26	26,64	139,61
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						2.622,27
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,00	100,00
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	360,00	720,00
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,00	14,00
7.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	270,00	540,00
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00
7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	30,00	60,00
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
7.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 264.499.423-91
 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 initials and marks at the bottom right of the page.



7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
7.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	8,00	96,00
7.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	60,00	120,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.668,72
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,60	8,00	148,80
8.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	3,70	33,30
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	2,50	500,00
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,00	60,00
8.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,00	60,00
8.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
8.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	7,00	49,00
8.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	17,00	40,00	680,00
9	PINTURA						5.614,21
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	326,35	7,17	2.339,93
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,15	9,08	1.844,80
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	74,00	19,32	1.429,88
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.587,34
10.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,10	168,60	3.220,26
10.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
10.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	10,89	196,02
VALOR ORÇAMENTO:							33.615,51
VALOR BDI TOTAL:							7.395,41
VALOR TOTAL:							41.010,92

TOTAL: QUARENTA E UM MIL, DEZ REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS.

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



ITEM	CODIGO	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	394,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	394,83
2		SERVIÇOS DIVERSOS	SEINFRA	M2	101,27	9,50	0,00	0,00	0,00	9,50	962,07
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,76	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	287,04
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M	16,80	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	48,72
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M2	7,35	6,55	0,00	0,00	0,00	6,55	48,14
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,35	6,55	0,00	0,00	0,00	6,55	48,14
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	12,06	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	3.195,60
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,06	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	3.195,60
4		COBERTA	SEINFRA	M2	113,54	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	2.278,76
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M	9,80	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	42,24
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,80	6,26	2,24	0,00	0,00	8,50	81,60
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,60	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	103,84
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	17,14	28,71	33,78	0,00	0,00	62,49	1.071,08
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	29,09	41,23	60,77	0,00	0,00	92,00	2.676,28
4.6	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	29,09	41,23	60,77	0,00	0,00	92,00	4.081,22
5		REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	71,76	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	218,15
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,42	12,10	2,97	0,00	0,00	16,07	518,71
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M	16,80	2,93	0,04	0,00	0,00	2,97	49,90
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M2	34,42	11,51	36,72	0,00	0,00	48,23	1.660,08
5.4	C4465	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/P/EI-4	SEINFRA	M2	34,42	2,90	0,30	0,00	0,00	3,20	110,14
5.5	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	4,93	16,00	3,02	0,00	0,00	19,02	88,84
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,56	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	416,80
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,56	28,74	6,06	0,00	0,18	35,00	999,60
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	28,56	28,74	6,06	0,00	0,18	35,00	5.155,48
6		PISOS	SEINFRA	M3	5,06	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	1.798,29
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	101,27	5,40	4,60	0,00	0,00	10,00	1.012,70
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	14,03	9,99	38,23	0,00	0,01	48,23	676,67
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/P/EI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	87,24	15,26	2,28	0,00	0,00	17,54	1.530,19
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,25	15,90	9,61	0,00	0,15	25,64	134,61
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,25	15,90	9,61	0,00	0,15	25,64	134,61
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									2.622,27

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

Rua Vaidantia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 246.499.423-91
 Sócia - Administrativa

EMAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0555

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



7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,89	30,31	0,00	0,00	50,00	100,00
7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	46,17	314,68	0,00	0,00	360,00	720,00
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	2,36	4,64	0,00	0,00	7,00	14,00
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COULINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	60,24	208,78	0,00	0,00	270,00	640,00
7.5	C3017	PLA DE AÇO INOX (1.20x60 60mm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	86,77	253,23	0,00	0,00	380,00	380,00
7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	5,07	14,88	0,00	0,00	20,00	40,00
7.7	C1990	PORTA SABÃO L/QUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	60,00
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
7.9	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/COX D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,58	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
7.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	5,66	2,34	0,00	0,00	8,00	96,00
7.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,61	48,38	0,00	0,00	60,00	120,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1.566,72
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,60	6,47	1,53	0,00	0,00	8,00	146,80
8.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	2,46	1,24	0,00	0,00	3,70	33,30
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	500,00
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	7,78	12,22	0,00	0,00	20,00	60,00
8.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	8,63	11,37	0,00	0,00	20,00	60,00
8.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	12,68	12,93	0,00	0,01	25,62	25,62
8.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	49,00
8.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	17,00	13,54	28,45	0,00	0,01	40,00	660,00
PINTURA											6.814,21
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	326,35	6,18	1,99	0,00	0,00	7,17	2.339,93
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	203,15	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	1.844,60
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	74,00	15,47	3,84	0,00	0,01	19,32	1.429,68
SERVIÇOS COMPLEMENTARES											3.687,34
10.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,10	67,77	100,83	0,00	0,00	168,60	3.220,26
10.2	C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROLETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	118,66	51,37	0,00	0,00	171,06	171,06
10.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	7,32	3,57	0,00	0,00	10,89	196,02
										VALOR ORÇAMENTO:	33.815,61
										VALOR BDI TOTAL:	7.386,41
										VALOR TOTAL:	41.010,92

TOTAL: QUARENTA E UM MIL, DEZ REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS.

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

Eng. 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: 3281-0500

RESUMO DO ORÇAMENTO

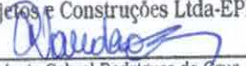
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%			
LOCAL:	ÁGUA BOA - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

1	PLACA DA OBRA				384,93	0,94	
2	SERVIÇOS DIVERSOS				1.345,97	3,28	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				3.135,60	7,65	
4	COBERTA				6.253,79	15,25	
5	REVESTIMENTOS				4.061,22	9,90	
6	PISOS				5.153,46	12,57	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				2.822,27	6,15	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.556,72	3,80	
9	PINTURA				5.614,21	13,69	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.587,34	8,75	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				7.395,41	18,03	
					VALOR ORÇAMENTO:	33.615,51	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	7.395,41	
					VALOR TOTAL:	41.010,92	



TOTAL: QUARENTA E UM MIL, DEZ REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS.

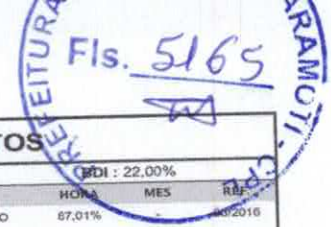
Eng. 
 RNP: 060213014-1
 CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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 C/ARGAMASSA (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. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18292195	10,47	1,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07316878	13,46	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
VALOR:						2,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06252381	13,46	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62523806	9,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55
VALOR:						6,55

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
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79983111	13,46	10,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79983111	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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



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	
		SEINFRA	H	0,17832054	13,46	2,37	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10	
I0805	CIMENTO PORTLAND					TOTAL MATERIAL:	0,31
						VALOR:	4,40

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,63556788	1,20	1,96	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA					TOTAL MATERIAL:	1,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	6,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9					TOTAL SERVICIO:	0,38
						VALOR:	8,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9					TOTAL SERVICIO:	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	
		SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56	
I043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15	
I2320	ENCANADOR					TOTAL MAO DE OBRA:	28,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85	
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50	
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94	
I1873	SOLDA 70X30					TOTAL MATERIAL:	33,78
						VALOR:	62,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,84518137	10,47	8,85	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84518137	13,46	11,38	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92969951	13,46	12,51	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92969951	9,13	8,49	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	41,23

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.399.423-91
 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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,95813480	2,84	8,40
I1724	PREGO	KG	0,10142176	9,40	0,96
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	2,95813480	1,35	3,99
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	27,89098521	0,46	12,83
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,12409122	21,88	24,60
TOTAL MATERIAL:					59,77
VALOR:					92,00



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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,75429698	0,50	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,88
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,10828994	9,13	0,99
I2391	PEDREIRO	H	0,07219329	13,46	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00440380	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					3,04

5.2. I29 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,37293381	13,46	5,02
I2543	SERVENTE	H	0,37293381	9,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,42
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01243113	534,58	6,65
TOTAL SERVICIO:					6,65
VALOR:					15,07

5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	46,00	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,74	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					2,97

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,50965266	13,46	6,86
I2543	SERVENTE	H	0,50965266	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,77863601	32,61	25,39
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	5,66290734	2,00	11,33
TOTAL MATERIAL:					36,72
VALOR:					48,23

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,12844858	13,46	1,73

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 Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12844858	9,13	1,17		
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,90	
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,10853905	2,75	0,30		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO						TOTAL MATERIAL:	0,30
						VALOR:	3,20	



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

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

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

MATERIAL		SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00		
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm						TOTAL MATERIAL:	36,00
						VALOR:	36,00	

5.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,83346287	13,46	11,22		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66892573	9,13	15,22		
12543	SERVENTE						TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
SERVICO		SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,56		
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA						TOTAL SERVICOS:	8,56
						VALOR:	35,00	

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48		
12543	SERVENTE						TOTAL MAO DE OBRA:	75,29
SERVICO		SEINFRA	M3	0,92145628	304,20	280,31		
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL SERVICOS:	280,31
						VALOR:	355,59	

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23		
12543	SERVENTE						TOTAL MAO DE OBRA:	5,40
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,02348706	46,00	1,08		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52		
10805	CIMENTO PORTLAND						TOTAL MATERIAL:	4,60
						VALOR:	10,00	

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04		
12543	SERVENTE						TOTAL MAO DE OBRA:	10,00

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,81	26,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR:						48,23

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63696765	13,46	8,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01159281	46,00	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49058273	0,50	1,75
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR:						17,54



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,09	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,72

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						15,42

MATERIAL		FORNTE	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

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

MATERIAL		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	10,47	4,66
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	13,46	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
VALOR:						50,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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	152,80	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

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

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94378496	20,90	19,73
TOTAL MATERIAL:						314,89
VALOR:						360,00

7.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17503561	13,46	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,70014243	6,50	4,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24504985	0,38	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						7,00



7.4. 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
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
80	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78897855	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	70,85
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:						208,76
VALOR:						270,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	SERVEnte	SEINFRA	H	1,86547850	9,13	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						66,78
MATERIAL		FONTE	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	9,16882682	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 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,93273925	32,02	29,87
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02601317	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	32,85
TOTAL MATERIAL:						293,23
VALOR:						380,00

7.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37693185	13,46	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 268.499.423-91
 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
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

7.9. 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
120	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	0,80000000	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

7.10. 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	0,08621319	10,47	0,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08621319	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	0,00183825	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

7.11. 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	0,23649901	10,47	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23649901	13,46	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00047299	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00017737	27,30	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,94599805	2,45	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR:						8,00

7.12. 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	0,48508032	10,47	5,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48508032	13,46	6,53

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.199.423-91
 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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74747001	0,38	0,28
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,79518088	60,50	48,11
TOTAL MATERIAL:						48,39
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						60,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
132	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,68651797	1,80	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						3,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32521574	10,47	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32521574	13,46	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,87896145	13,90	12,22
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						20,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36075483	10,47	3,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36075483	13,46	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,68089499	16,70	11,37
TOTAL MATERIAL:						11,37
VALOR:						20,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93	
						TOTAL MATERIAL:	12,93
						VALOR:	25,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,64072756	5,90	3,78	
						TOTAL MATERIAL:	3,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455278	10,47	1,41	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455278	13,46	1,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
						VALOR:	7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36235211	10,47	3,79	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72470421	13,46	9,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,72470421	36,50	26,45	
						TOTAL MATERIAL:	26,45
						VALOR:	40,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20031642	10,47	2,10	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22893305	13,46	3,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308316	0,55	0,08	
11490	LIQUIDO 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16223458	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25	

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

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,29	0,54
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						19,32

10.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						67,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,83
VALOR:						168,60



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
95	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:						119,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,87000000	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						61,37
VALOR:						171,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,04	0,70
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						10,89

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22.00%
LOCAL:	ÁGUA BOA - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA:	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	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



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTES	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

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

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

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	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	0,00069444	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91

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

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

VALOR: 6,74

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

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



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	H	86,24617143	1,00	86,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,20	74,40



TOTAL TRANSPORTE:	74,40
VALOR:	74,40

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL	QUANTIDADE	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

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,066913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92938000	1,00	0,93
13	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,09
VALOR:						20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	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 : 266.499.423-01
 Sócia - Administrativa

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

Handwritten initials



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	AGUA BOA - POLO AGUA BOA, PARAMOTI-CE.	ORÇAMENTO:	024.1 COM DESCONTINUAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		MES:	03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	384,93	50,00	25,00	25,00	100,00
2	SERVIÇOS DIVERSOS	1.345,97	192,47	96,23	96,23	384,93
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.135,60	50,00	25,00	25,00	100,00
4	COBERTA	6.253,79	672,99	336,49	336,49	1.345,97
5	REVESTIMENTOS	4.061,22	50,00	50,00	50,00	150,00
6	PISOS	5.153,46	25,00	40,00	40,00	100,00
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.522,27	812,24	1.624,49	1.624,49	4.061,22
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.556,72	252,23	50,00	50,00	100,00
9	PINTURA	5.614,21	50,00	778,36	778,36	1.556,72
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.587,34	50,00	2.807,11	2.807,10	5.614,21
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.395,41	5,39	41,80	52,45	100,00
		41.010,92	2.355,17	17.140,41	21.515,34	41.010,92
			2.355,17	19.495,56	41.010,92	

TOTAL: QUARENTA E UM MIL, DEZ REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS.

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 256.499.423-61
 Socia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrv/projetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0300



CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018		
							FORMA	VALOR	PERCENTUAL
0012	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PICK DIÁGUA 25MM	UN	0,3000	1,5000	1,5000	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0077	0,0077	0,0077	0,0171	0,0171	0,0171	0,0171
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	6,1898	6,1898	6,1898	12,3795	12,3795	12,3795	12,3795
0037	AUDANTE	H				29,0900	29,0900	29,0900	29,0900
0041	AUDANTE DE CARPINTEIRO	H				61,4300	61,4300	61,4300	61,4300
0042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0390	20,0415	20,0415	44,1180	44,1180	44,1180	44,1180
0043	AUDANTE DE ENCAVADOR	H				249,0280	249,0280	249,0280	249,0280
0045	AUDANTE DE PINTOR	H				0,0430	0,0430	0,0430	0,0430
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0019	0,0206	0,0206	0,0430	0,0430	0,0430	0,0430
0109	AREIA MEDIA	M3	0,2796	6,9996	5,7613	11,8284	11,8284	11,8284	11,8284
0118	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,0600	0,2700	0,2700	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
0169	AÇO CA-60	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SALDA HORIZONTAL	M3		0,1155	0,1155	0,2310	0,2310	0,2310	0,2310
0220	BRITA	UN	0,8000	3,6000	3,6000	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
0301	BUCHA PLASTICA 8MM	M		102,0000	102,0000	204,0000	204,0000	204,0000	204,0000
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		50,9075	50,9075	101,8150	101,8150	101,8150	101,8150
0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	KG	0,1210	7,1795	18,0525	25,3530	25,3530	25,3530	25,3530
0441	CAL HIDRATADA	H		14,5450	14,5450	3,0890	3,0890	3,0890	3,0890
0488	CARPINTEIRO	M2	1,5900	0,7650	0,7650	17,8842	17,8842	17,8842	17,8842
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M		8,8271	8,8271	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28 DESENV 0,50M	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
0796	CHUVEIRO PLASTICO	KG	174,1946	1993,6951	1947,6501	4015,8997	4015,8997	4015,8997	4015,8997
0805	CIMENTO PORTLAND	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
0848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA CSA/IDA HORIZONTAL	UN		14,4000	14,4000	18,6000	18,6000	18,6000	18,6000
0926	CIQUEIRA PARA TELHA CERAMICA	M		9,3000	9,3000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	UN	0,4000	1,8000	0,9000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,2000	0,9000	0,9000	14,8400	14,8400	14,8400	14,8400
11092	ENGATE DE PVC	L	1,5000	6,6700	6,6700	10,2000	10,2000	10,2000	10,2000
11100	ESMALTE SINTETICO	M	1,0260	4,6170	4,6170	19,1000	19,1000	19,1000	19,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M2		19,1000	19,1000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
11222	GRADE DE FERRO	UN		1,5000	1,5000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000
11289	INTERUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PLOS UNIV	UN		1,5000	1,5000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000
11285	INTERUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2PLOS	UN		0,5000	0,5000	40,9844	40,9844	40,9844	40,9844
11267	INTERUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	H	6,3333	16,8796	16,8796	22,2000	22,2000	22,2000	22,2000
11328	LADRILHISTA	UN	0,2000	0,9000	0,9000	143,0450	143,0450	143,0450	143,0450
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN		66,1675	76,9575	17,0000	17,0000	17,0000	17,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN		8,5000	8,5000	24,3790	24,3790	24,3790	24,3790
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN		12,1890	12,1890	40,4220	40,4220	40,4220	40,4220
11380	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	L		19,5810	20,9410	5,4000	5,4000	5,4000	5,4000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L							
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L							
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG							

DATA: 24/07/2018
 BOI: 22,00%
 FORM: 001,1 COM OBRIGADO 67,0%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Yvandenita Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 28649-425-91
 Socia - Administrativa

Eng. CN José Moreira de Brito
 RNP: 060219474-1
 CREA-CE 2417-0



11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	0,8000	3,8000	3,6000	8,0000
11805	PEDRISCO	M3	0,0026	2,1266	2,1266	4,2562
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	6,7500	3,3750	3,3750	13,6000
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
11724	PREGO	KG	1,7454	1,7454	1,7454	3,4908
11724	PREGO 15X15	KG	0,2250	0,8638	0,8638	1,8828
11784	REBITES	KG	0,2000	0,5428	0,3428	0,6856
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
11824	RIPA DE PEROPA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	60,9075	60,9075	60,9075	101,8150
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
11673	SOLDA 70X30	KG	0,3428	0,3428	0,3428	0,6856
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0070	0,0070	0,0070	0,0156
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	820,6090	820,6090	820,6090	1641,2180
12096	TINTA LATEX	L	27,7396	29,1798	29,1798	66,8785
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	17,2678	17,2678	17,2678	34,5355
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	3,4200	3,4200	7,0000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	3,5000	3,5000	3,5000	7,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATEX (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLÁVATORIO 1/2"	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	8,8400	8,8400	8,8400	18,2000
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
12293	ZARCO	L	4,4400	4,4400	4,4400	8,8800
12312	ELETRICISTA	H	22,5250	22,5250	22,5250	45,0500
12320	ENCANADOR	H	19,6385	19,6385	42,0880	
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	10,6627	10,6627	10,6627	21,3854
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,4690	0,4690	0,4690	1,1000
12391	PEDREIRO	H	179,2941	298,6941	298,6941	437,4306
12395	PINTOR	H	135,2000	146,8000	146,8000	282,3000
12425	SOLVENTE	L	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
12487	PIA EM INOX 1,20X0,80 C/ 1 CUBA - C18A304	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	121,4268	310,9930	367,9930	800,1134
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,9009	1,9009	1,9009	3,8018
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0058	0,0058	0,0058	0,0145
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0058	0,0058	0,0058	0,0145
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,2255	3,8076	3,8076	7,8407
12702	DEPRECIÇÃO	H	0,1711	1,6142	1,6142	3,3885
12703	MANUTENÇÃO	H	0,3871	2,5408	2,5408	5,4887
12706	CLEO DIESEL	L	0,2841	0,2841	0,2841	0,7103
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	M2	0,1421	4,5000	4,5000	9,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30X30cm (900 cm²) - PEI 3/PELA	KG	7,5734	22,9813	22,9813	53,2850
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	66,0720	166,2840	166,2840	387,8000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	19,3449	19,3449	19,3449	38,6897
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)mm	M2	2,3100	4,6200	4,6200	11,5500

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandepa Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.199.423-91
 SCS - Administrativa

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

Handwritten initials and signatures in blue ink.



18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2		6,0300	6,0300	12,0600
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
18670	PORTA PAPEL, METÁLICO	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000

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

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

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0...

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
TOTAL		16,8000	16,8000
B	GRUPO B	17,8700	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7200	0,0000
B2	Feridos	0,9100	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,9200	8,3300
B4	13º Salário	0,0800	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,4200	7,9600
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		46,4500	17,7100
C	GRUPO C	6,3500	4,8500
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1500	0,1100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,5600	2,7200
C3	Férias Indenizadas	4,8400	3,6900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,5300	0,4100
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		15,4300	11,7800
D	GRUPO D	7,8000	2,9800
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,5300	0,4100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
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 VALENTIM PIRES.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA	VERSIÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	57,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	REF.:	03/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DA OBRA					769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
2		SERVIÇOS DIVERSOS					1.485,36
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	133,87	9,50	1.271,77
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,52	4,00	114,08
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	2,90	43,50
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	6,35	56,01
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					2.784,60
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	260,00	2.784,60
4		COBERTA					2.118,95
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	82,01	20,07	1.645,94
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,55	4,40	213,62
4.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,25	8,50	180,63
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	17,90	4,40	78,76
5		REVESTIMENTO					2.228,09
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,07	3,04	57,97
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,07	15,07	287,38
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	2,97	44,55
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,07	48,23	919,75
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,07	3,50	66,75
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,70	18,02	156,77
5.7	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,72	36,00	169,92
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	35,00	525,00
6		PISOS					6.537,39
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,69	355,59	2.378,90
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	133,87	10,00	1.338,70
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,14	48,23	633,74
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,14	3,50	46,99
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	122,01	17,54	2.140,06
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					2.806,24
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,00	100,00
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	360,00	720,00
7.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	270,00	270,00
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
7.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,00	8,00	24,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
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



7.11	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	55,00	275,00
7.12	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	60,00	300,00
7.13	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	214,97	214,97
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.100,00
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	115,00	2.300,00
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	40,00	800,00
9	PINTURA						1.777,59
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	247,92	7,17	1.777,59
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	157,55	9,08	1.430,55
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,08	19,32	812,99
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						171,06
10.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	19,00	10,89	206,91
VALOR ORÇAMENTO:							26.229,99
VALOR BDI TOTAL:							5.770,51
VALOR TOTAL:							32.000,50

TOTAL: TRINTA E DOIS MIL REAIS E DEZ CENTAVOS.

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES LOCAL: PUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE											
DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00% VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA RES: 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
1	PLACA DA OBRA		SEINFRA	M2	6,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	789,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	789,95
2	SERVIÇOS DIVERSOS		SEINFRA	M2	133,87	9,50	0,00	0,00	0,00	9,50	1.271,77
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,52	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	114,08
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M	15,00	2,90	0,00	0,00	0,00	2,90	43,50
2.3	C2095	RASSO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M2	8,82	6,30	0,00	0,00	0,00	6,30	56,01
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	17,50	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	78,76
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		SEINFRA	M2	10,71	0,00	290,00	0,00	0,00	290,00	2.784,60
3.1	C4617	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	0,00	290,00	0,00	0,00	290,00	2.784,60
4	COBERTA		SEINFRA	M2	82,01	18,09	2,01	0,00	0,00	20,07	1.645,94
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M	48,55	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	213,62
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,25	6,28	2,24	0,00	0,00	8,50	180,69
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,90	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	78,76
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIAÇA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	17,90	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	78,76
5	REVESTIMENTO		SEINFRA	M2	19,07	1,98	1,08	0,00	0,00	3,04	57,97
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,07	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	287,38
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M	15,00	2,93	0,04	0,00	0,00	2,97	44,95
5.3	C1298	ENCHIMENTO DE RASSO C/ARGAMASSA DIAM = 16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M2	19,07	11,91	36,72	0,00	0,00	48,23	919,72
5.4	C4465	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,07	3,17	0,33	0,00	0,00	3,60	86,75
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,79	15,00	3,02	0,00	0,00	18,02	156,77
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,72	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	189,92
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	28,74	6,08	0,00	0,18	35,00	625,00
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	28,74	6,08	0,00	0,18	35,00	625,00
6	PISOS		SEINFRA	M3	6,89	134,60	216,79	0,00	2,20	355,59	2.378,90
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	133,87	5,40	4,60	0,00	0,00	10,00	1.338,70
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESPESS. 3cm	SEINFRA	M2	13,14	9,99	38,23	0,00	0,01	48,23	633,74
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, P/ PISO	SEINFRA	M2	13,14	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	45,89
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,14	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	45,89
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	122,01	15,26	2,28	0,00	0,00	17,54	2.140,06
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		SEINFRA	LN	2,00	10,69	39,31	0,00	0,00	50,00	100,00
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANO P/LA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	LN	2,00	10,69	39,31	0,00	0,00	50,00	100,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 RUA Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 206.499.423-91
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6066

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



7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	48,17	314,83	0,00	0,00	360,00	720,00
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	60,24	208,76	0,00	0,00	270,00	270,00
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	86,77	299,23	0,00	0,00	380,00	380,00
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	40,00
7.6	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	30,00
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP - 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	360,00	360,00
7.8	C2498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,88	8,41	0,00	0,00	10,00	30,00
7.10	C2625	TUBO PVC SOLID MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,00	5,66	2,34	0,00	0,00	8,00	24,00
7.11	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	37,02	17,98	0,00	0,00	55,00	275,00
7.12	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	36,42	23,58	0,00	0,00	60,00	390,00
7.13	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP - 500L	SEINFRA	UN	1,00	6,39	208,58	0,00	0,00	214,97	214,97
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										3.100,00
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	71,49	43,50	0,00	0,01	115,00	2.300,00
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	13,04	26,48	0,00	0,01	40,00	800,00
9	PINTURA										4.021,13
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	247,52	6,18	1,88	0,00	0,00	7,17	1.777,59
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	157,95	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	1.430,55
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,06	15,47	3,84	0,00	0,01	19,32	812,89
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										377,97
10.1	C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	119,68	51,37	0,00	0,04	171,06	171,06
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	19,00	7,32	3,57	0,00	0,00	10,89	258,91
										VALOR ORÇAMENTO:	28.228,86
										VALOR BDI TOTAL:	6.778,51
										VALOR TOTAL:	32.008,10

TOTAL: TRINTA E DOIS MIL REAIS E DEZ CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 296.499-428/91
 Socia - Administrativa

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

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6666

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%	
LOCAL:	IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016
			HORA	MES
			87,01%	-

1	PLACA DA OBRA		769,86	2,41
2	SERVIÇOS DIVERSOS		1.485,36	4,64
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.784,60	8,70
4	COBERTA		2.118,95	6,62
5	REVESTIMENTO		2.228,09	6,96
6	PISOS		6.537,39	20,43
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		2.806,24	8,77
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3.100,00	9,69
9	PINTURA		4.021,13	12,57
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		377,97	1,18
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		5.770,51	18,03
			VALOR ORÇAMENTO:	26.229,59
			VALOR BDI TOTAL:	5.770,51
			VALOR TOTAL:	32.000,10



TOTAL: TRINTA E DOIS MIL REAIS E DEZ CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

AR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES.	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%		
LOCAL:	IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	67,01%	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	13,48	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 C/ARGAMASSA (M2)

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

2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18292195	10,47	1,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07316878	13,48	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90
VALOR:					2,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061486	13,48	0,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60814860	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
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

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	13,48	10,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					18,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,3612421	0,46	2,01

TOTAL MATERIAL:	2,01
VALOR:	20,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63556768	1,20	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429698	0,50	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						3,04

5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65

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

TOTAL SERVIÇO:	6,89
VALOR:	15,07

5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	2,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00020000	46,00	0,01	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,74	0,03	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00300000	0,50	0,00	
10805	CIMENTO PORTLAND					TOTAL MATERIAL:	0,04
						VALOR:	2,97



5.4. 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	
		SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,86	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	11,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,39	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	KG	5,68280734	2,00	11,33	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					TOTAL MATERIAL:	36,72
						VALOR:	48,23

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					TOTAL MATERIAL:	0,33
						VALOR:	3,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,59536659	13,46	8,01	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59536659	9,13	5,44	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	13,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,01701047	268,70	4,57	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6					TOTAL SERVIÇO:	4,57
						VALOR:	18,02

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm					TOTAL MATERIAL:	36,00
						VALOR:	36,00

5.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,83346287	13,46	11,22	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66692573	9,13	15,22	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M2	0,01701047	268,70	4,57	
						VALOR:	31,01

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,56
					TOTAL SERVIÇO:	8,56
					VALOR:	35,00

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

MACO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,29
SERVICO	DESCRIÇÃO	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 SERVIÇO:	280,31
					VALOR:	355,59



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

MACO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348706	46,00	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52
					TOTAL MATERIAL:	4,60
					VALOR:	10,00

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

MACO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,99
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	26,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79
					TOTAL MATERIAL:	38,23
					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)

MACO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	3,50

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

MACO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63696765	13,46	8,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13	6,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01159281	46,00	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49058273	0,50	1,75
					TOTAL MATERIAL:	2,28
					VALOR:	17,54

7.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 166.499.423-91

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

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 R.N.P. 090213044-1
 CREA-CE 24171

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	0,73244725	53,31	39,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,88850042	0,38	0,28
TOTAL MATERIAL:					39,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,44679283	10,47	4,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	0,44679283	13,46	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69
VALOR:					50,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,88756991	10,47	19,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,88756991	13,46	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:					45,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA UN	0,94378496	110,80	104,57
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	1,88756991	0,17	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	0,94378496	152,60	144,02
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA UN	0,94378496	22,63	21,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	0,94378496	16,06	15,16
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	0,94378496	4,94	4,68
I1090	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,52851957	0,38	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	1,88756991	2,55	4,81
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	0,94378496	20,90	19,73
TOTAL MATERIAL:					314,83
VALOR:					360,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,51748931	10,47	26,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,51748931	13,46	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:					60,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	1,83090131	0,17	0,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	0,91545066	16,06	14,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,76897855	0,38	0,28
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	0,91545066	72,31	66,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	1,83090131	2,55	4,67
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	0,91545066	77,50	70,95
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	0,91545066	43,90	40,19
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	0,91545066	13,60	12,45
TOTAL MATERIAL:					209,76
VALOR:					270,00

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

MAO DE OBRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01772204	50,00	0,89
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,55964355	4,14	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,16882682	0,50	4,58
I1605	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

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: 266.499.423-91

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02601317	6,50	6,67
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUJBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,93273925	138,50	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

7.5. 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
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632056	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

7.8. 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
1122	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

7.9. 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	0,06821319	10,47	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06821319	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

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						

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 Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.399.423-91

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	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23649901	10,47	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23649901	13,46	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00047299	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	0,00017737	27,30	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,94599805	2,45	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR:						8,00



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17383515	10,47	12,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17383515	13,46	15,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97819596	9,13	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						37,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00133034	50,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,97819596	0,74	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97819596	0,50	0,49
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,78255677	0,80	0,63
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,78255677	1,60	1,25
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,78255677	3,10	2,43
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,78255677	1,20	0,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,78255677	2,20	1,72
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,78255677	2,30	1,80
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	M	0,93908812	2,45	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,93908812	6,00	5,63
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,93908812	6,00	5,63
TOTAL MATERIAL:						17,88
VALOR:						55,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15515038	10,47	12,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15515038	13,46	15,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96262532	9,13	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						36,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00154020	50,00	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15515038	0,74	0,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15515038	0,50	0,58
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,77010025	5,80	4,47
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,77010025	1,40	1,08
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,77010025	1,90	1,46
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,77010025	10,45	8,05
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,77010025	3,48	2,68
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,12706854	9,33	1,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,57757519	3,60	2,08
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,19252507	5,50	1,06
TOTAL MATERIAL:						23,58
VALOR:						60,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,56	208,56
TOTAL MATERIAL:						208,56

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 S.A. 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: 06170

VALOR: 214,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,26882877	10,47	23,73
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,26882877	13,46	30,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88902398	9,13	17,25
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						71,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,06731506	1,21	10,97
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,75560959	1,06	0,80
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,75560959	7,41	5,60
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,75560959	2,10	1,59
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,07556096	8,30	0,63
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,26882877	3,20	7,25
I1105	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	0,75560959	2,10	1,59
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	2,26882877	0,69	1,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	0,75560959	16,23	12,26
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,51121918	0,83	1,25
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						43,60
VALOR:						115,00



8.. 840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,36235211	10,47	3,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72470421	13,46	9,75
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR:						40,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20031642	10,47	2,10
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22893305	13,46	3,08
I2395	PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308316	0,55	0,08
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06867992	10,04	0,69
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729855	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						7,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25957529	13,46	3,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22712838	10,47	2,38
I0045	AJUDANTE DE PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16223458	0,55	0,09
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07787258	16,64	1,30
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244691	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12830868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06898151	15,49	1,60
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						19,32



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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:						61,37
VALOR:						171,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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
 Rita Vandena 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 signature]