



8.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	4,00	4,00
8.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	6,00	8,00
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,34	29,36
8.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,51	37,02
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
8.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	253,04	253,04
8.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,00	68,00
8.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
							2.894,74
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	8,00	230,40
9.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	10,00	4,65	46,50
9.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
9.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
9.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,77	67,70
9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	2,50	550,00
9.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	27,00	3,50	94,50
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
9.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
9.14	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,00	28,00
9.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	10,93	109,30
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	40,00	880,00
9.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,56	357,16
							6.244,07
10	PINTURA						
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,01	7,17	3.283,93
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	309,41	9,08	2.809,44
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,80	19,32	150,70
							2.049,09
11	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
11.1	C0662	GALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	47,00	30,65	1.440,55
11.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	21,69	86,36
11.3	C2365	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	28,99	57,98
11.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	23,21	464,20
							VALOR ORÇAMENTO: 40.713,47
							VALOR BDI TOTAL: 8.956,96
							VALOR TOTAL: 49.670,43

TOTAL: QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS.

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

202



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONCORRENCIA PUBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO.
 LOCAL: GARROTE PARAMOTIGE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.
 DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 FONTE: SEINFRA VERBA ORÇAMENTARIA
 SEINFRA 024.1 COM DESONERACAO 87,01% DATA REF. 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	PLACA DA OBRA		SEINFRA	M2	3,00	16,25	140,06	0,00	0,00	126,31	384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	16,25	140,06	0,00	0,00	126,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS		SEINFRA	M2	8,25	10,07	0,00	0,00	0,00	10,07	83,08
2.1	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	156,42	9,60	0,00	0,00	0,00	9,60	1.495,99
2.2	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,06	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	252,20
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,71	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	68,01
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	2.784,60
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		SEINFRA	M2	10,71	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	2.784,60
3.1	C4617	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	4.898,62
4	COBERTA		SEINFRA	M2	210,21	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	4.218,91
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M	46,20	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	203,28
4.2	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,10	6,26	2,24	0,00	0,00	8,50	198,35
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,20	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	80,08
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,20	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	31,38
5	IMPERMEABILIZAÇÕES		SEINFRA	M2	1,79	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	31,36
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,79	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	4.710,25
6	REVESTIMENTO		SEINFRA	M2	59,06	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	176,47
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENENRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,79	6,20	1,79	0,00	0,00	7,99	14,30
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENENRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	59,06	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	874,81
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,79	15,00	3,02	0,00	0,00	18,02	32,28
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	59,06	11,51	98,72	0,00	0,00	48,23	2.789,76
6.5	C4446	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - BEI-5/P/EL-4	SEINFRA	M2	68,06	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	203,16
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	SEINFRA	M2	68,06	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	609,46
6.7	C4468	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,93	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	609,46
7	PISOS		SEINFRA	M3	7,82	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	2.760,71
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,82	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	2.760,71
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENENRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 30mm	SEINFRA	M2	10,47	5,40	4,60	0,00	0,00	10,00	104,70
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - BEI-5/P/EL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,47	9,89	36,23	0,00	0,01	48,23	604,97
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENENRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	149,95	15,26	2,28	0,00	0,00	17,54	2.630,12
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENENRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	149,95	15,26	2,28	0,00	0,00	17,54	2.630,12
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,90	81,36	71,01	0,00	0,00	152,37	3.718,27

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 2681899.423-91
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0500

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



8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	SEINFRA	UN	2,00	41,63	378,37	0,00	0,00	420,00	840,00
8.1	C0848 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	540,00
8.2	C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	86,77	293,23	0,00	0,00	380,00	380,00
8.3	C3017 PIA DE AÇO INOX (1.200x60) cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	5,07	14,98	0,00	0,00	20,00	40,00
8.4	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	30,00
8.5	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	M	12,00	9,66	8,95	0,00	0,00	18,00	216,00
8.6	C2594 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	4,25	3,74	0,00	0,01	8,00	24,00
8.7	C2597 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	4,00	7,98	8,02	0,00	0,00	16,00	64,00
8.8	C1550 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	4,52	3,48	0,00	0,00	8,00	48,00
8.9	C1553 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	5,03	2,97	0,00	0,00	8,00	8,00
8.10	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	2,02	5,32	0,00	0,00	7,34	29,36
8.11	C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,60	9,91	0,00	0,00	18,51	37,02
8.12	C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	110,95	70,48	0,00	0,00	181,41	181,41
8.13	C0801 CAIXA DE GOROURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	164,27	88,77	0,00	0,00	253,04	253,04
8.14	C0909 CAIXA EM ALVENARIA (60X90X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	11,97	22,03	0,00	0,00	34,00	68,00
8.15	C3886 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	1.412,55	1.142,19	0,00	2,08	2.556,77	2.556,77
8.16	C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00					2.894,74	2.894,74
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1	C1184 ELÉTRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	6,47	1,53	0,00	0,00	8,00	230,40
9.2	C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	10,00	3,59	1,06	0,00	0,00	4,95	46,50
9.3	C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FLUIDO BRITA 60X60X60cm	SEINFRA	UN	1,00	99,84	70,25	0,00	0,09	170,18	170,18
9.4	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	26,71	23,90	0,00	0,01	52,62	52,62
9.5	C0522 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	3,11	3,85	0,00	0,00	6,77	67,70
9.6	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	950,00
9.7	C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	27,00	1,92	1,58	0,00	0,00	3,50	94,50
9.8	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	4,64	5,35	0,00	0,00	10,00	40,00
9.9	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,35	0,00	0,00	10,00	10,00
9.10	C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
9.11	C4489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	12,66	12,83	0,00	0,01	25,52	25,52
9.12	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	30,00
9.13	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	8,85	13,90	0,00	0,00	22,75	22,75
9.14	C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	6,04	7,96	0,00	0,00	14,00	28,00
9.15	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	5,03	5,90	0,00	0,00	10,93	109,30
9.16	C1640 LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	13,54	25,45	0,00	0,00	40,00	880,00
9.17	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	56,84	121,73	0,00	0,01	178,58	357,16
10	PINTURA									
10.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMANSA	SEINFRA	M2	458,01	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	3.283,89
10.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA	SEINFRA	M2	309,41	5,97	3,21	0,00	0,00	9,06	2.899,44
10.3	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,80	15,47	3,64	0,00	0,01	19,32	150,70
11	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS									
										2.049,09

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 2668-489 423-91
 C/P: 2668-489 423-91
 Sôcia - Administrativa

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

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

502



TOTAL: QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS.

Item	Descrição	SEINFRA	M	47,00	5,03	25,62	0,00	0,00	30,65	1.440,56
11.1	C0862 CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	47,00	5,03	25,62	0,00	0,00	30,65	1.440,56
11.2	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	4,00	10,77	10,82	0,00	0,00	21,59	86,36
11.3	C2365 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	2,00	11,01	17,98	0,00	0,00	28,99	57,96
11.4	C2584 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	20,00	12,44	10,76	0,00	0,01	23,21	464,20
VALOR ORÇAMENTO:										40.713,47
VALOR BDI TOTAL:										8.395,96
VALOR TOTAL:										49.870,43

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Cláudio Moreira de Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA-CE 24117-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0500

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 24/07/2018		BDI : 22,00%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GARROTE,PARAMOTI/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

1	PLACA DA OBRA	384,93	0,77
2	SERVIÇOS DIVERSOS	1.869,28	3,76
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.784,60	5,61
4	COBERTA	4.698,62	9,46
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	31,38	0,06
6	REVESTIMENTO	4.710,25	9,48
7	PISOS	9.790,91	19,71
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	5.315,60	10,70
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.834,74	5,71
10	PINTURA	6.244,07	12,57
11	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.049,09	4,13
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.956,96	18,03
		VALOR ORÇAMENTO:	40.713,47
		VALOR BDI TOTAL:	8.956,96
		VALOR TOTAL:	49.670,43



TOTAL: QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS.

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
 RNE: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

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

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

Handwritten initials and numbers: AR, WJ, KSP, 206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO.	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%		
LOCAL:	GARROTE,PARAMOTI/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	67,01%	03/2016

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,96125818	9,13	8,78
12391	PEDREIRO	H	0,0812581	13,46	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07
VALOR:					10,07

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,03818296	13,46	0,51
12543	SERVEnte	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00
VALOR:					4,00

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

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,79963111	13,46	10,76
12543	SERVEnte	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01

TOTAL MATERIAL:	2,01
VALOR:	20,07

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
TOTAL SERVICOS:						0,38
VALOR:						8,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,41
VALOR:						4,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,44
VALOR:						17,53

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828994	9,13	0,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.199.423-91
 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

VALOR: 3,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,60	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						7,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
TOTAL SERVICIO:						6,65
VALOR:						15,07

6.4. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59536659	13,46	8,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59536659	9,13	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01701047	268,70	4,57
TOTAL SERVICIO:						4,57
VALOR:						18,02

6.5. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,39
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86280734	2,00	11,33
TOTAL MATERIAL:						36,72
VALOR:						48,23

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

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

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.390.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

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

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



VALOR: 36,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84281257	13,46	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
TOTAL MAO DE OBRA:						75,29

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18087031	13,46	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR:						4,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63686765	13,46	8,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97000000	364,22
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00800000	22,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51
TOTAL SERVIÇO:					162,38
VALOR:					162,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,73994910	10,47	18,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,73994910	13,46	23,42
TOTAL MAO DE OBRA:						41,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,86997455	239,70	208,53
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,73994910	0,17	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,86997455	152,60	132,76
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,86997455	16,06	13,97
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48718574	0,38	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,73994910	2,55	4,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,86997455	20,90	18,18
TOTAL MATERIAL:						378,37
VALOR:						420,00

8.2. 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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76897855	0,38	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
1272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
TOTAL MATERIAL:						208,76
VALOR:						270,00

8.3. 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	83,20	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	1,02801317	6,50	6,67

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

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

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

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.799.423-91
 Sócia - Administrativa



12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,9327203	136,50	127,32
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93273925	35,00	32,65
					TOTAL MATERIAL:	293,23
					VALOR:	380,00

8.4. 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

8.5. 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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,78351217	9,33	7,31
					TOTAL MATERIAL:	7,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40339241	10,47	4,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40339241	13,46	5,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,25599903	1,75	0,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01784236	33,00	0,59
					TOTAL MATERIAL:	1,04
					VALOR:	18,00

8.7. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17787068	10,47	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17787068	13,46	2,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,19585772	1,30	0,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00592902	33,00	0,20
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,59883121	5,50	3,29
					TOTAL MATERIAL:	3,74
					VALOR:	8,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33354214	10,47	3,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33354214	13,46	4,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,48240952	1,75	2,59
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74120476	5,80	4,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03409542	33,00	1,13
					TOTAL MATERIAL:	8,02

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 268.499.423-91
 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: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D



8.9. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						VALOR:	16,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,34904741	1,30	1,75	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,67452371	1,90	1,28	
TOTAL MATERIAL:						3,03	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18886664	10,47	1,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18886664	13,46	2,54	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01349047	33,00	0,45	
TOTAL MATERIAL:						0,45	
VALOR:						8,00	

8.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						VALOR:	8,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20998219	10,47	2,20	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20998219	13,46	2,83	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02099822	38,25	0,80	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03289721	27,30	0,90	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,89994061	1,82	1,27	
TOTAL MATERIAL:						2,97	
VALOR:						8,00	

8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						VALOR:	7,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38	
TOTAL MATERIAL:						5,32	
VALOR:						7,34	

8.12. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						VALOR:	16,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11	
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80	
TOTAL MATERIAL:						9,91	
VALOR:						16,51	

8.13. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						VALOR:	110,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	10,47	8,33	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	13,46	10,84	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41	
TOTAL MAO DE OBRA:						110,95	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83	
TOTAL MATERIAL:						5,05	

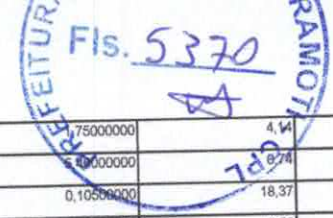
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.109.123-91
 Sócia - Administrativa

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

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

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	7,50000000	4,14	7,25
I0441	CAL HIDRATADA	KG	40,00000000	8,74	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	18,37	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	63,20	2,65
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:					70,46
VALOR:					181,41

8.14. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,46	55,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,13	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:						164,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,97	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,00	7,41
J169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,14	10,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,00	4,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,74	5,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,37	3,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,18	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						88,77
VALOR:						253,04

8.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:						22,03
VALOR:						34,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
I2298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:						178,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	37,58	377,68
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	66,30	856,60
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,67	279,21
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	291,24	84,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	309,75	185,23
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	43,72	80,44



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	13,85	152,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	24,18	344,32
					TOTAL SERVIÇO:	2360,29
					VALOR:	2.556,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	10,47	6,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,47
MATERIAL	FONTES	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR:	4,65

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	66,47	111,67
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,85	19,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	24,18	5,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,65	4,46
					TOTAL SERVIÇO:	170,17
					VALOR:	170,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,71
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
					TOTAL MATERIAL:	23,90
					VALOR:	52,62

9.5. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
					TOTAL MATERIAL:	3,66
					VALOR:	6,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
I2312		SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,70	
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356		SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80	
VALOR:					2,50	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		SEINFRA	H	0,08008838	10,47	0,84
I2312		SEINFRA	H	0,08008838	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92	
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358		SEINFRA	M	0,62838574	2,52	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,68	
VALOR:					3,50	

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980		SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:					5,36	
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
I2312		SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64	
VALOR:					10,00	

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984		SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:					5,36	
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
I2312		SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64	
VALOR:					10,00	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		SEINFRA	H	0,54443178	10,47	5,70
I2312		SEINFRA	H	0,54443178	13,46	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:					13,03	
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365		SEINFRA	UN	0,90738630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:					106,97	
VALOR:					120,00	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
I2312		SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68	
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267		SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93	
VALOR:					25,62	

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 280.199.423-91
 S/C - 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	1	UN	0,59580912	7,93	4,72
TOTAL MATERIAL:					4,72

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,22044938	10,47	2,31
I2312	1	H	0,22044938	13,46	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
VALOR:					10,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,37000000	10,47	3,87
I2312	1	H	0,37000000	13,46	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					8,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	1	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90
VALOR:					22,76

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	1	UN	0,47647177	16,70	7,96
TOTAL MATERIAL:					7,96

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,25253004	10,47	2,64
I2312	1	H	0,25253004	13,46	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04
VALOR:					14,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,21000000	10,47	2,20
I2312	1	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	1	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR:					10,93

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	1	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:					26,45
VALOR:					40,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	3,50000000	10,47	36,65
I2312	1	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84

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

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 Calbra Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 SCS - Adm. - 100

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





TOTAL MATERIAL: 121,73
 VALOR: 178,58

10.1. 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	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06867992	10,04	0,69
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729655	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						7,17

10.2. 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	10,48	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

10.3. 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
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						19,32

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

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

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

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

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	33,00	1,52
				TOTAL MATERIAL:	10,82	
				VALOR:	21,59	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,81	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,75	5,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06800000	33,00	2,28
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
				TOTAL MATERIAL:	17,98	
				VALOR:	28,99	

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

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

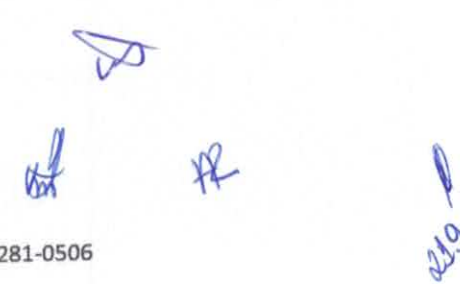
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,75	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,00	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
				TOTAL MATERIAL:	10,76	
				VALOR:	23,21	

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

Eng. 
 Moreira do Andrade
 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 DA ESCOLA SANTO ANTONIO.		DATA: 24/07/2018		BDI: 22,00%	
LOCAL: GARROTE, PARAMOTI/CE.		VERSAO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 07,01%	MES: 03/2016	REF: 03/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.		SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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
1109	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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERACÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,09
VALOR:						20,09

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



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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26	
VALOR:					3,26	

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

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

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,92
TOTAL MAO DE OBRA:					182,14	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
I082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,26	198,75
TOTAL MATERIAL:					277,78	
VALOR:					459,92	

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	8,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14	
VALOR:					20,52	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28	
VALOR:					364,22	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58	



VALOR: 27,54

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						14,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						7,23

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
VALOR:						15,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						36,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						19,74

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 286.499.423-91
Sócia - Administradora

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



TOTAL MATERIAL:	29,32
VALOR:	66,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,19
VALOR:						291,24

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR:						309,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,80	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR:						43,72

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93

REGISTRO DE PREÇOS
 Fis. 5380

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88
MATERIAL		FONTE	UNID.			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22600000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						13,85

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						28,05
VALOR:						66,47

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0104	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,88

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:						64,40
VALOR:						82,65

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-81
 Sócia - Administradora

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	ESCOLA SANTO ANTONIO, GARROTE, PARAMOTI/CE	ORÇAMENTO:	024.1 COM DESCONTAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	MES:	03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	384,93	100,00			384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS	1.869,28	100,00			1.869,28
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.784,60		50,00	50,00	1.000,00
4	COBERTA	4.898,62		1.392,30	50,00	1.442,30
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	31,38	20,00	40,00	40,00	100,00
6	REVESTIMENTO	4.710,25	6,28	12,55	50,00	68,83
7	PISOS	9.790,91	10,00	2.355,13	2.355,12	4.710,25
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	5.315,60	979,09	45,00	45,00	1.069,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.834,74		2.657,80	50,00	3.307,80
10	PINTURA	6.244,07		80,00	1.417,37	1.497,37
11	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.049,09		90,00	3.122,04	3.212,04
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.956,96	7,98	49,02	48,03	104,03
		49.670,43	3.951,86	26.810,61	49.670,43	49.670,43

TOTAL: QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.422-91
 Sócia - Administrativa

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

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6060

B

9/2

225



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018		
							FORMA	VALOR	DATA MÊS
0000	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº201802201-CP-REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO								
0000	LOCAL: GARROTE,PARAMOTI-CE								
0000	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0150	0,0150	0,0300			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		7,6623	7,6623	15,3245			
10037	AJUDANTE	H	0,0716	0,4432	0,4432	0,9580			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		1,6369	1,6369	3,2738			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		2,2156	2,2156	4,4311			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		39,7100	39,7100	79,4200			
10043	AJUDANTE DE ENCAVADOR	H		23,7050	23,7050	47,4100			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		137,4185	137,4185	274,8370			
10078	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN		16,2800	16,2800	32,5600			
10080	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN		6,4950	6,4950	12,9900			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,4641	0,4641	0,9282			
10108	AREIA GROSSA	M3		0,0673	0,0673	0,1346			
10109	AREIA MEDIA	M3	1,3342	7,9198	7,9198	17,1738			
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1789	5,7015	5,7015	11,5799			
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		1,8369	1,8369	3,6738			
10163	AÇO CA-50	KG		24,0995	24,0995	48,1990			
10169	AÇO CA-60	KG		3,1848	3,1848	6,3696			
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1,0000	1,0000	2,0000			
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M3	0,1407	1,9975	1,9975	3,9950			
10280	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		4,0000	4,0000	8,0000			
10301	CABO COBRE NU 8MM2	M		3,0000	3,0000	6,0000			
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		5,1000	5,1000	10,2000			
10340	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		112,2000	112,2000	224,4000			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		13,7700	13,7700	27,5400			
10358	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1,0000	1,0000	2,0000			
10406	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' - 4'X2' - 4'X4' - CHAPA 18	UN		5,0000	5,0000	10,0000			
10419	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,0000	1,0000	2,0000			
10421	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN		1,9975	1,9975	3,9950			
10427	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 90 COM GRELHA	KG		1,0000	1,0000	2,0000			
10435	CAL HIDRATADA	KG	26,2360	196,6548	196,6548	418,5487			
10441	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,3218	5,9450	5,9450	13,2179			
10452	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS ESP. 2MM	M		23,9700	23,9700	47,9400			
10498	CARPINTEIRO	H		2,2156	2,2156	4,4311			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1'10" X 2'20M)	M2		0,1629	0,1629	0,3258			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	3,0000			3,0000			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	387,2156	2271,2851	2271,2851	4883,7857			
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,0000	1,0000	2,0000			
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN		34,6500	34,6500	69,3000			
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,4094	0,4094	0,8178			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		2,0000	2,0000	4,0000			
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		0,5000	0,5000	1,0000			

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-1000

WRV Projetos e Construções Ltda-E.P.
 Rita Vandelluz Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Socia - Administrativa

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



R

B

FE

22

Fls. 5383
 11-CPL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M			
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	0,7160	14,4000	10,3200
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	1,4320	2,8640
11092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	2,0000	4,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,0000	0,6240	1,8720
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	3,6800	3,6800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000	1,0000	1,0000
11289	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	0,5000	0,5000	0,2500
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,5000	1,5000	2,2500
11285	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	1,0000	1,0000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,5000	0,5000	0,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	4,0000	4,0000	16,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,0000	3,0000	9,0000
11328	LAORLHISTA	H	0,8376	30,4722	25,5120
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	1,0000	1,0000	1,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,1700	1,1700	1,3680
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2382	96,9992	23,1120
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,6980	0,6980	0,4840
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA CLAMPADA	UN	11,0000	11,0000	121,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	18,5646	18,5646	342,8000
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA FINTURA LATEX	L	27,4806	3,5250	96,8400
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	UN	4,0000	3,5250	14,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	M3	3,3631	4,0000	13,4520
11805	PEDRISCO	M	13,5000	3,3631	45,3015
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,5000	0,5000	0,2500
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	KG	0,4600	0,5000	0,2300
11725	PREGO 15X15	KG	0,1524	0,1524	0,2313
11728	PREGO 18X27	M	0,5000	0,5000	0,2500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	UN	0,5000	1,0000	0,5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	1,0000	1,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	1,0000	1,0000
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	0,0236	0,0236	0,0056
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	1,0455	1,0455	1,0455
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,0000	1,0000	1,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	1,0000	1,0000
12012	TE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	1,0000	1,0000
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	630,6300	630,6300	397,6380
12081	TUPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	429,2450	429,2450	184,1100
12082	TUPOLO MACIÇO COMUM	UN	1670,0155	1670,0155	2780,7200
12096	TINTA LATEX	L	38,9308	38,9308	77,8617
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	26,2899	26,2899	52,5797
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	5,0000	5,0000	10,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	1,0000	2,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	16,1600	16,1600	32,3200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,5150	1,5150	3,0300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,2000	0,2000	0,4000
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	L	1,0000	1,0000	2,0000
12293	ZARÇAO	L	0,4680	0,4680	0,9360
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	1,5000	1,5000	3,0000
12312	ELETRICISTA	H	31,9900	31,9900	63,9800

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-1000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandercia da Cruz
 CPF: 056.499.423-91
 Sócia Administrativa

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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12320	ENCANADOR	H			47,5100
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3,1407	23,7590	38,1277
12344	FITA VEDA ROSCA 3/4" X 3/4"	UN	15,9935	15,9935	1,1000
12353	ALDRADOR	KG	0,4188	0,5000	4,1878
12387	PEDEIREIRO	H	48,8705	283,1286	615,1287
12388	PINTOR	H	0,3830	158,3723	317,1376
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5988)	M	1,2500	1,2500	2,5000
12487	PIA EM INOX 1,20X0,60 C/1 CUBA - C18/A304	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12543	SERVENTE	H	298,8348	435,9946	1170,8842
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,5653	2,8433	8,3448
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,9856	5,0206	11,0272
12702	JUROS	H	0,3736	1,9028	4,1787
12703	MANUTENÇÃO	H	0,3736	2,6424	5,8038
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	M2	0,5000	0,5000	1,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1517	37,1102	75,3720
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,3780	259,8920	548,1800
18293	PORTA PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	8,4650	8,4650	18,8300
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2	5,3550	5,3550	10,7100
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	0,5000	0,5000	1,0000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	1,0000	2,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286499.423-01
 Sócia - Administrativa

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

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6800
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

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

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

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

A + B + C + D

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA.		DATA: 24/07/2018		BDI: 22,00%	
LOCAL:	PAPEL. PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	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							2.113,39
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	189,11	9,50	1.796,55
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	59,54	4,00	238,16
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,39	6,35	78,88
3 MOVIMENTO DE TERRA							3.692,53
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,14	24,18	293,55
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	24,27	15,51	376,43
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,72	66,11	3.022,55
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							12.689,37
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,39	265,70	2.494,92
4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2:8)	SEINFRA	M3	3,75	345,99	1.297,46
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	469,16	220,51
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,30	74,33	1.731,89
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	578,75	4,80	2.778,00
4.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,82	321,81	2.516,56
4.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,82	81,69	638,82
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,20	35,00	42,00
4.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,49	77,60	969,22
5 PAREDES E PAINÉIS							2.954,84
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	116,88	25,50	2.954,94
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							19.744,60
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,97	260,00	3.112,20
6.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	41,83	280,00	11.712,40
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,30	400,00	4.920,00
7 COBERTA							16.333,48
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	121,74	45,00	5.478,30
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	225,99	20,07	4.535,82
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,49	4,40	420,16
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,83	8,50	270,56
7.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,60	4,40	90,64
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,83	27,18	865,14
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	121,74	30,05	3.658,29
7.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	9,00	112,75	1.014,75
8 IMPERMEABILIZAÇÕES							1.023,93
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	58,41	17,53	1.023,93
9 REVESTIMENTOS							8.774,09
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	255,64	3,04	777,15
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,41	7,99	466,70

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenbergue 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 Joao Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

230



9.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	59,54	15,07	897,27
9.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	177,56	18,02	3.199,45
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,54	48,23	2.871,81
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,54	3,50	208,39
9.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,82	36,00	353,52
10	PISOS						
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,13	355,59	5.380,08
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,94	10,00	149,40
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,94	48,23	720,56
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,94	3,50	52,29
10.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	282,44	17,54	4.954,00
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	482,79	965,58
11.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	294,96	589,92
11.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,42	407,42
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
11.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
11.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
11.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
11.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00
11.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	18,00	216,00
11.12	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,00	8,00	112,00
11.13	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	16,00	32,00
11.14	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	8,00	64,00
11.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,00	24,00
11.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	7,34	51,38
11.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	18,51	55,53
11.18	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
11.19	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	253,04	253,04
11.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	34,00	102,00
11.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.566,77	2.566,77
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	8,00	230,40
12.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	11,00	4,65	51,15
12.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
12.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	2,50	500,00
12.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	18,00	3,50	63,00
12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,00	14,00
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,00	20,00
12.12	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,00	56,00
12.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
12.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,00	70,00
12.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	29,00	40,00	1.160,00
13	PINTURA						
							7.517,38

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena 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


231

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

13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	789,87	7,17	5.663,37
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	186,31	9,08	1.691,69
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	19,32	162,29
							1.519,32
14	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.1	C0882	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	31,23	30,65	957,20
14.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	21,59	86,36
14.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	28,99	57,98
14.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	23,21	417,78
							VALOR ORÇAMENTO: 97.017,07
							VALOR BDI TOTAL: 21.343,76
							VALOR TOTAL: 118.360,83

TOTAL: CENTO E DEZOITO MIL, TREZENTOS E SESENTA REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.426-91
 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

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA
 LOCAL: PAPEL. PARAMOTIGE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
 DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REG.: 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	PLACA DA OBRA		SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS		SEINFRA	M2	188,11	9,90	0,00	0,00	0,00	9,90	1.786,55
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,54	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	238,16
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,38	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	78,68
2.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,38	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	78,68
3	MOVIMENTO DE TERRA		SEINFRA	M3	12,14	24,18	0,00	0,00	0,00	24,18	293,85
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	24,27	15,51	0,00	0,00	0,00	15,51	378,43
3.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M3	45,72	15,51	50,60	0,00	0,00	66,11	3.022,55
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,72	15,51	50,60	0,00	0,00	66,11	12.899,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		SEINFRA	M3	9,38	192,23	113,47	0,00	0,00	285,70	2.494,92
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,75	198,41	147,88	0,00	0,00	346,29	1.297,46
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0,47	131,66	337,50	0,00	0,00	469,16	220,51
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M2	23,30	32,30	42,01	0,00	0,02	74,33	1.731,88
4.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	KG	578,75	1,31	3,48	0,00	0,00	4,80	2.778,00
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	7,82	64,38	256,03	0,00	2,40	321,81	2.516,56
4.6	C0841	CONCRETO P/VIÉRI, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,82	81,69	0,00	0,00	0,00	81,69	638,62
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	28,74	6,08	0,00	0,18	35,00	42,00
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,49	14,08	63,48	0,00	0,07	77,63	969,22
4.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,49	14,08	63,48	0,00	0,07	77,63	2.894,94
5	PAREDES E PAINÉIS		SEINFRA	M2	115,88	16,07	9,43	0,00	0,00	25,50	2.964,94
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	115,88	16,07	9,43	0,00	0,00	25,50	2.964,94
5.1	C0073	HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	115,88	16,07	9,43	0,00	0,00	25,50	19.744,80
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		SEINFRA	M2	11,97	0,00	280,00	0,00	0,00	280,00	3.112,20
6.1	C4617	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	41,83	0,00	280,00	0,00	0,00	280,00	11.712,40
6.2	CA725	CERCA GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	12,30	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	4.920,00
6.3	CA657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,30	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	18.333,46
7	COBERTA		SEINFRA	M2	121,74	15,64	29,38	0,00	0,00	45,02	5.478,30
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	229,98	16,06	2,01	0,00	0,00	20,07	4.536,52
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,98	16,06	2,01	0,00	0,00	20,07	4.536,52

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

Rita Vandenla Caval Rodrigues da Cruz
 CPF: 265.499.423-91
 Sécia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0066

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



7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	96,48	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	420,16
7.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA - EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,83	6,28	2,24	0,00	0,00	8,50	270,96
7.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,80	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	90,64
7.6	C2248	RUDO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33mm	SEINFRA	M	31,83	11,97	15,21	0,00	0,00	27,18	866,14
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	121,74	18,66	11,40	0,00	0,00	30,06	3.669,29
7.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	9,00	21,53	91,21	0,00	0,01	112,75	1.014,75
8	IMPERMEABILIZAÇÕES										
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	56,41	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	1.023,93
9	REVESTIMENTOS										
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	255,94	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	771,15
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	66,41	8,20	1,79	0,00	0,00	7,99	466,70
9.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	69,94	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	897,27
9.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	177,95	13,66	4,36	0,00	0,00	18,02	3.199,45
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI:SEI-4	SEINFRA	M2	69,94	11,61	38,72	0,00	0,00	48,23	2.871,61
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,94	3,17	0,33	0,00	0,00	3,90	208,39
9.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,82	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	363,92
10	PISOS										
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13 SMPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,13	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	6.367,08
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,94	5,40	4,80	0,00	0,00	10,00	149,40
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI:SEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,94	9,99	38,23	0,00	0,01	48,23	720,56
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	14,94	3,17	0,33	0,00	0,00	3,90	52,29
10.5	C1915	1,5cm	SEINFRA	M2	282,44	15,26	2,26	0,00	0,00	17,54	4.964,00
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,80	60,86	0,00	0,00	75,46	150,92
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	47,86	434,91	0,00	0,02	482,78	965,58
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	65,81	229,13	0,00	0,02	294,96	589,92
11.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	93,04	314,36	0,00	0,02	407,42	407,42
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	40,00
11.6	C1960	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	30,00
11.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	360,00	392,00
11.8	C2498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	1,98	8,41	0,00	0,01	72,27	72,27
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ OX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,07	2,63	0,00	0,00	10,00	120,00
11.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	9,66	8,35	0,00	0,00	18,00	216,00
11.11	C2694	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	14,00	4,25	3,74	0,00	0,01	8,00	112,90
11.12	C2697	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	2,00	7,98	8,02	0,00	0,00	16,00	32,00
11.13	C1650	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	8,00	4,82	3,48	0,00	0,00	8,00	64,00
11.14	C1653	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	3,00	5,03	2,97	0,00	0,00	8,00	24,00
11.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	2,02	5,32	0,00	0,00	7,34	61,38
11.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	2,02	5,32	0,00	0,00	7,34	61,38

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.199.423/11
 Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0056

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



11.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,60	9,91	0,00	0,00	18,51	56,53
11.18	C0601	CAIXA DE GOROURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	110,96	70,46	0,00	0,00	181,41	181,41
11.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	164,27	88,77	0,00	0,00	253,04	253,04
11.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	11,97	22,03	0,00	0,00	34,00	102,00
11.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.412,65	1.142,13	0,00	2,08	2.556,77	2.556,77
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2.808,96
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	8,47	1,53	0,00	0,00	8,00	230,40
12.2	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	11,00	3,89	1,06	0,00	0,00	4,66	51,15
12.3	C0891	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	99,84	70,25	0,00	0,09	170,18	170,18
12.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	52,62	52,62
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	200,00	1,70	0,50	0,00	0,00	2,50	900,00
12.6	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	18,00	1,92	1,59	0,00	0,00	3,50	63,00
12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	40,00
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
12.9	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
12.10	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	3,19	3,81	0,00	0,00	7,00	14,00
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	20,00
12.12	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	8,04	7,96	0,00	0,00	14,00	56,00
12.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	12,68	12,33	0,00	0,01	26,62	51,24
12.14	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	70,00
12.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	25,00	13,54	26,45	0,00	0,01	40,00	1.160,00
PINTURA											7.517,36
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	789,67	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	5.584,97
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	166,31	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	1.691,69
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	15,47	3,94	0,00	0,01	19,32	162,29
COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS											1.518,32
14.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	31,23	5,03	25,62	0,00	0,00	30,69	997,20
14.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	4,00	10,77	10,82	0,00	0,00	21,59	86,36
14.3	C2955	TÉ PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	2,00	11,01	17,95	0,00	0,00	28,99	57,98
14.4	C2894	TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	18,00	12,44	10,76	0,00	0,01	23,21	417,78
VALOR ORÇAMENTO:										97.017,07	
VALOR BDI TOTAL:										21.343,78	
VALOR TOTAL:										118.360,85	

TOTAL: CENTO E DEZITO MIL, TREZENTOS E SSESSENTA REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 266.499.423/91
 Sôcia - 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: 3281-6066

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 24/07/2018		BDI : 22,00%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAPEL, PARAMOTI/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	PLACA DA OBRA				384,93	0,33
2	SERVIÇOS DIVERSOS				2.113,39	1,79
3	MOVIMENTO DE TERRA				3.692,53	3,12
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				12.689,37	10,72
5	PAREDES E PAINÉIS				2.954,94	2,50
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				19.744,60	16,68
7	COBERTA				16.333,46	13,80
8	IMPERMEABILIZAÇÕES				1.023,93	0,87
9	REVESTIMENTOS				8.774,09	7,41
10	PISOS				11.256,33	9,51
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				6.404,24	5,41
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.608,59	2,20
13	PINTURA				7.517,35	6,35
14	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS				1.519,32	1,28
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				21.343,76	18,03
				VALOR ORÇAMENTO:	97.017,07	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	21.343,76	
				VALOR TOTAL:	118.360,83	



TOTAL: CENTO E DEZOITO MIL, TREZENTOS E SESSENTA REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA.		DATA:	24/07/2016 BDI: 22,00%	
LOCAL:	PAPEL, PARAMOTIVE.		VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.		SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09068380	13,46	1,22
12543	SERVEnte	H	0,90883803	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,03818298	13,46	0,51
12543	SERVEnte	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00
VALOR:					4,00

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEnte	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,19

3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,51

3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					66,11

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena 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



4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,60612101	13,48	75,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40918151	9,13	76,78
TOTAL MAO DE OBRA:						152,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34085216	46,00	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,31170836	0,50	51,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,02778885	45,37	46,83
TOTAL MATERIAL:						113,47
VALOR:						265,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,48	114,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58
VALOR:						345,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,48	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,50	184,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:						337,51
VALOR:						469,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,58	7,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01
VALOR:						74,33

4.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05496857	10,47	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05496857	13,46	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

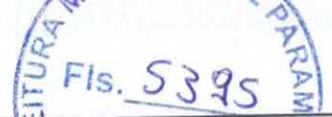
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 206.199.423-91
 Sócia - Administrativa

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: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

238



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01374235	0,14
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,82452855	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,49
VALOR:					4,80

4.6. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89880000	39,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	160,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,84
TOTAL MATERIAL:					252,71
VALOR:					321,81

4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

4.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346287	11,22
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,86692573	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	8,56
TOTAL SERVIÇO:					8,56
VALOR:					35,00

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

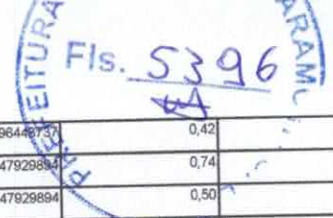
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,71
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	19,23
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	4,02
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,00
TOTAL MATERIAL:					56,19

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	4,21
TOTAL SERVIÇO:					13,50
VALOR:					77,60

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,96446737	0,42	7,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47929884	0,74	1,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47929884	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:					8,96
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07
TOTAL:					25,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01017867	46,00	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					25,50

6.1. 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
I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655168	280,00	260,00
TOTAL MATERIAL:					260,00
VALOR:					260,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,35742785	562,83	201,17
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,35742785	104,92	37,50
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,50199495	3,50	8,76
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,17137418	15,00	32,57
TOTAL MATERIAL:					280,00
VALOR:					280,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,90909090	440,00	400,00
TOTAL MATERIAL:					400,00
VALOR:					400,00

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65384738	10,47	6,85
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65384738	13,46	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,28846582	2,84	6,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,07846168	9,40	0,74
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,28846582	1,35	3,09
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,86961701	21,88	19,03
TOTAL MATERIAL:					29,36
VALOR:					45,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	10,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 269.499.423-91
 Sôcia - 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

240



VALOR: 20,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18867624	9,13	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18042618	0,74	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						4,40

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

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						8,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
TOTAL SERVICIO:						0,41
VALOR:						4,40

7.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,48	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,13	14,55
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,40	0,66
TOTAL MATERIAL:						15,21
VALOR:						27,18

7.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82577714	13,46	11,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82577714	9,13	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						18,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	24,77331416	0,46	11,40
TOTAL MATERIAL:						11,40
VALOR:						30,05

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Gbral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Socia - Administrativa

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

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

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