

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	UN	0,25599903	1,75	0,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01784236	33,00	0,59
TOTAL MATERIAL:					1,04
VALOR:					18,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17787066	10,47	1,86
12320	ENCANADOR	H	0,17787066	13,46	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,19585772	1,30	0,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00592902	33,00	0,20
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,59883121	5,50	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,74
VALOR:					8,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37523434	10,47	3,93
12320	ENCANADOR	H	0,37523434	13,46	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,86770820	1,75	2,92
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,83385410	5,80	4,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03835729	33,00	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,93
VALOR:					18,00

11.13. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,34904741	1,30	1,75
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,67452371	1,90	1,28
TOTAL MATERIAL:					3,03

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18886864	10,47	1,98
12320	ENCANADOR	H	0,18886864	13,46	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01349047	33,00	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR:					8,00

11.14. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20998219	10,47	2,20
12320	ENCANADOR	H	0,20998219	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02099822	38,25	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03288721	27,30	0,90
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	0,69994061	1,82	1,27
TOTAL MATERIAL:					2,97
VALOR:					8,00

11.15. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	13,46	2,02

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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

MATERIAL		FORNTE	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 MAO DE OBRA:						2,02
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR:						7,34

11.16. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,51

11.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
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		FORNTE	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
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10600000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,85
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:						70,48
VALOR:						181,41

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,46	55,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,13	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:						164,27

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,97	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	46,00	7,41
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,14	10,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,00	4,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,74	5,66
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,37	3,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,18	0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						88,77
VALOR:						253,04

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Calhaz Rodrigues da Cruz
 CPF: 260.499.423-91
 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

11.19. 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

11.20. 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.=20 cm	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	152,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	24,18	344,32
TOTAL SERVICOS:						2380,29
VALOR:						2.556,77

12.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR:						15,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	10,47	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,98	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,00

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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



283



I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR:	4,85

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	86,47	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	4,48
					TOTAL SERVIÇO:	176,17
					VALOR:	170,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
					TOTAL MATERIAL:	0,80
					VALOR:	2,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	10,47	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,62838574	2,52	1,58
					TOTAL MATERIAL:	1,58
					VALOR:	3,50

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
					TOTAL MATERIAL:	5,36

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

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

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

284

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15237702	10,47	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15237702	13,46	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,72560487	6,00	4,35
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						8,00

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL MATERIAL:						16,70
VALOR:						29,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR:						25,62

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 205.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,84072750	5,90	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,78	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455278	10,47	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18455278	13,46	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	
VALOR:					7,00	

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

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

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73	
VALOR:					178,58	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20031642	10,47	2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22893305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308316	0,55	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06867992	10,04	0,69
10996	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729655	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,99	
VALOR:					7,17	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16223456	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07787258	16,64	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244691	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:					3,21	
VALOR:					9,08	

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

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



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

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



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.428-91
 Sócia - Administrativa

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%		
LOCAL:	PARAÍSO, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	67,01%	03/2016

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,78578400	1,00	1,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92960000	1,00	0,93
I2713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					20,09
VALOR:					20,09

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					243,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVICO:					8,20
VALOR:					342,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	248,07	3,42
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					6,74

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					49,26
VALOR:					49,26

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
				VALOR:	19,45

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
				TOTAL TRANSPORTE:	48,76
				VALOR:	48,76

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
				VALOR:	19,45

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
				TOTAL TRANSPORTE:	246,07
				VALOR:	246,07

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
				TOTAL TRANSPORTE:	86,40
				VALOR:	86,40

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
				TOTAL TRANSPORTE:	229,75
				VALOR:	229,75

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20
				TOTAL TRANSPORTE:	74,40
				VALOR:	74,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	296,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00
				TOTAL:	55,94

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						298,94
VALOR:						595,08

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						534,58

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						329,70

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

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

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

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

Ita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91

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

TOTAL MATERIAL:	13,99
VALOR:	37,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:					36,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					28,32
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/VIBR., 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
I0109 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	52,64
TOTAL MATERIAL:					222,19
VALOR:					291,24

C0000 - CONCRETO P/VIBR., 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	0,83600000	63,20	52,64
TOTAL MATERIAL:					240,45
VALOR:					309,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,81
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 866.499.423-91
 Sócia - Administrativa

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						13,85

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	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
12082	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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,88

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:						64,40
VALOR:						82,65

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.999.423-91
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



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	PARAISO, PARAMOTI-CE.	ORÇAMENTO:	004 - COM DESPESAS	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
				REF.:	02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			1	2	3	
1	PLACA DA OBRA	538,81	100,00			100,00
2	SERVIÇOS DIVERSOS	4.078,75	538,81			538,81
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.010,33	100,00			100,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.643,83	4.078,75			4.078,75
5	PAREDES E PAINÉIS	3.058,96	1.010,33			1.010,33
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.810,57	3.058,96			3.058,96
7	COBERTA	12.595,67	6.111,79			6.111,79
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	718,20	10,00			10,00
9	REVESTIMENTOS	11.156,48	1.299,57			1.299,57
10	PISOS	13.958,00	5.713,05			5.713,05
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	7.246,59	359,10			359,10
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.039,20	50,00			50,00
13	PINTURA	8.370,73	5.578,24			5.578,24
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.871,75	50,00			50,00
			7,20			7,20
			1.430,77			1.430,77
			7.929,59			7.929,59
			51.134,11			51.134,11
			59.069,80			59.069,80
			110.197,87			110.197,87

TOTAL: CENTO E DEZ MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-94
 Sócia - Administradora

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

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



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018		
							BDI: 22,00%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CC. DIÁGUA 25MM	UN		1,5000	1,5000	3,0000			
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0876	0,0876	0,1751			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		13,2804	13,2804	26,5607			
10037	AJUDANTE	H	0,2214	5,1396	11,2126	10,6010			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,8040	11,2126	38,1096	22,4290			
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	67,4690	28,6890	67,4690	194,6670			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	28,8950	177,6345	28,8950	53,3700			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	177,6345	6,3000	177,6345	366,2890			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UN		6,3000	6,3000	12,6000			
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN		15,6300	15,6300	31,2600			
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	KG	0,7470	2,8612	2,8612	5,7240			
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0216	0,6114	0,6114	1,0494			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,0257	21,0322	21,0322	42,4982			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,3637	5,3515	5,3515	10,7030			
10109	AREIA MEDIA	M3		8,4889	8,4889	16,9777			
10111	AREIA VERMELHA	KG	0,0864	142,0440	142,0440	284,0880			
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	H	1,3953	29,2895	29,2895	58,5790			
10121	ARMADOR/FERREIRO	KG	1,0800	3,9035	3,9035	7,8070			
10157	AÇO CA-25	KG		27,5400	27,5400	55,0800			
10163	AÇO CA-80	KG		61,0930	61,0930	113,5440			
10168	AÇO CA-80	KG		1,5000	1,5000	3,0000			
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		3,1200	3,1200	6,2400			
10208	BATENTE DE FERRO	M		1,0566	1,0566	2,1132			
10280	BRITA	M3	0,0198	6,0000	6,0000	12,0000			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		3,0000	3,0000	6,0000			
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		153,0000	153,0000	306,0000			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		27,5400	27,5400	55,0800			
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	11,3640	61,0930	61,0930	113,5440			
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M		1,5000	1,5000	3,0000			
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		15,5000	15,5000	31,0000			
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' - 4'X2' - 4'X4' - CHAPA 18	UN		1,0000	1,0000	2,0000			
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,5000	1,5000	3,0000			
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	KG	53,6480	227,0778	227,0778	807,8917			
10441	CAL HIDRATADA	UN		36,3786	36,3786	72,7572			
10488	CARPINTIRO	H	8,5946	3,3800	3,3800	15,3546			
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		0,1526	0,1526	0,3050			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	3,0800	6914,6224	6914,6224	13280,5486			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	61,3047	6,8400	6,8400	17,1000			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4200	1,0000	1,0000	2,0000			
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN		1,0000	1,0000	2,0000			
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		69,3360	69,3360	138,6720			
10926	CUIMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	15,4080			154,0800			

ORÇAMENTO: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 FONTE: SENPRA 024.1 COM DESONERAO 87,01% - 0202016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-5006

Eng. Civil João Pereira de Andrade
 RNP- 060213044-1
 CREA-CE 2417-4-D

WRV Projetos e Construções Ltda - EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 1.268.499.423-91
 Sócio - Administrativa

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4448	0,4448	0,8896	0,8896
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	4,0000	4,0000	8,0000	8,0000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	9,9600	9,9600	18,9200	18,9200
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGALHA	M	23,2600	23,2600	46,5200	46,5200
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	40,9700	40,9700	81,9400	81,9400
11091	ENGATE CROMADO	UN	3,0000	3,0000	6,0000	6,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	3,0000	3,0000	6,0000	6,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,5712	3,5712	10,1434	10,1434
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,7920	0,7920	1,5840	1,5840
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,4500	0,4500	1,0000	1,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	7,4400	7,4400	14,8800	14,8800
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	2,4000	2,4000	4,8000	4,8000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	2,5000	2,5000	5,0000	5,0000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,5000	1,5000	3,0000	3,0000
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	2,5000	2,5000	5,0000	5,0000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,5000	1,5000	3,0000	3,0000
11384	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	6,0000	6,0000	12,0000	12,0000
11328	LADRILHISTA	H	44,7602	44,7602	89,5204	89,5204
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,9000	1,9000	3,8000	3,8000
11347	LIXA PARA FERRO	UN	6,8990	6,8990	13,7980	13,7980
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	114,1275	114,1275	228,2550	228,2550
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,5290	0,5290	1,0580	1,0580
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	21,5000	21,5000	43,0000	43,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	30,2178	30,2178	60,4356	60,4356
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	24,9534	24,9534	49,9068	49,9068
11530	MONTADOR	H	2,4000	2,4000	4,8000	4,8000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	6,0000	6,0000	12,0000	12,0000
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	5,4000	5,4000	10,8000	10,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,8990	2,8990	5,7980	5,7980
11605	PEDRISCO	M3	9,7012	9,7012	19,4024	19,4024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	M	15,6216	15,6216	31,2432	31,2432
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,5000	1,5000	3,0000	3,0000
11724	PREGO	KG	0,8375	0,8375	1,6750	1,6750
11725	PREGO 15X15	KG	0,4500	0,4500	0,9000	0,9000
11728	PREGO 18X27	KG	0,0389	0,0389	0,7780	0,7780
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X9CM	M	11,3540	11,3540	22,7080	22,7080
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	20,4480	20,4480	40,8960	40,8960
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	0,5000	1,0000	1,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,5000	1,5000	3,0000	3,0000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	3,0000	3,0000	6,0000	6,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1288	0,1288	0,2576	0,2576
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	16,5315	16,5315	33,0630	33,0630
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,5000	1,5000	3,0000	3,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	UN	386,2920	1657,3140	3862,6200	4051,8600
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	642,5000	1744,5450	6425,0000	8311,8600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	295,9300	295,9300	591,8600	591,8600
12096	TINTA LATEX	L	34,7982	34,7982	69,5964	69,5964
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	42,8036	42,8036	85,6072	85,6072

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandelia Zabalai Rodrigues da Cruz
 CEP/286.499-423-91
 Sôda - Administrativa

Eng. Civil João Antônio de Andrade
 RNP: 0650213044-1
 CREA-CE 2417-D

URA MUNICIPAL
 Fis. 5453

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN		12,5000	12,5000	26,0000
12122	FORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN		0,5000	0,5000	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN		1,5000	1,5000	3,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M		10,1000	10,1000	20,2000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M		11,1100	11,1100	22,2200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M		17,6000	17,6000	35,2000
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M		0,2000	0,2000	0,4000
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCACAO)	M2		12,2500	12,2500	24,5000
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN		0,5000	0,5000	1,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN		1,6000	1,6000	3,2000
12293	ZARCO	L		2,6794	2,6794	5,3588
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN		1,5000	1,5000	3,0000
12312	ELETRICISTA	H		58,2450	58,2450	116,4900
12320	ENCAVADOR	H		26,3950	26,3950	52,7900
12321	ENERGIA ELTRICA	KWH		46,2206	46,2206	92,4413
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN		0,5500	0,5500	1,1000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	0,9200	4,1400	4,1400	8,2800
12391	PEDREIRO	H	137,0609	653,9346	653,9346	1307,8691
12395	PINTOR	H		200,4600	200,4600	400,9200
12412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN		1,0000	1,0000	2,0000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,3362	1,2500	1,2500	2,5000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5689)	M		0,5000	0,5000	1,0000
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 (PADRAO POPULAR)	UN		0,5000	0,5000	1,0000
12543	SERVINTE	H	682,0627	972,4918	972,4918	1944,9836
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0159	8,2170	8,2170	16,4340
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,0008	0,0008	0,0016
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	H		0,0008	0,0008	0,0016
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,0227	14,5697	14,5697	29,1394
12702	LUROS	H	0,0096	5,6432	5,6432	11,2864
12703	MANUTENÇÃO	H	0,0119	7,7382	7,7382	15,4764
12706	OLEO DIESEL	L		0,0373	0,0373	0,0746
16235	JOCILHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN		2,5000	2,5000	5,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEIS/PELA	M2		65,2530	65,2530	130,5060
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		401,8400	401,8400	803,6800
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	4,3145	19,4153	19,4153	38,8306
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2		17,7600	17,7600	35,5200
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2		12,2500	12,2500	24,5000
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2		9,3450	9,3450	18,6900
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN		0,5000	0,5000	1,0000
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN		1,5000	1,5000	3,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 265.499.423-91
 Sôcia - Administrativa

[Handwritten signature]

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: 3281-0006



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
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 Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

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

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

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

R
A
Ab
204



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA.			DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	ORIENTE, PARAMOTI/CE.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			HORA:	87,01%	MES:	03/2018
REF.:							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS						3.151,11
2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,75	17,00	522,75
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	199,16	9,50	1.892,02
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,94	4,00	235,76
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	10,71	6,35	68,01
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,88	6,28	432,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						3.680,44
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	5,60	74,33	416,25
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	248,01	4,80	1.190,45
3.3	C0841	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,06	321,81	984,74
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,06	81,69	249,97
3.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,20	35,00	77,00
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,82	77,60	762,03
4	PAREDES E PAINÉIS						1.258,17
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,34	25,50	1.258,17
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.784,60
5.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	260,00	2.784,60
6	COBERTA						8.106,70
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	68,88	45,00	3.099,60
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	106,12	20,07	3.133,33
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,28	4,40	221,23
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,14	8,50	213,69
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,20	4,40	80,08
6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,14	27,18	683,31
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	25,14	30,05	755,46
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						498,03
7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,41	17,53	498,03
8	REVESTIMENTOS						5.163,61
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,94	3,04	179,18
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,41	7,99	227,00
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	68,94	15,07	888,23
8.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,41	18,02	511,96
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	23,40	2,97	69,50
8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,94	48,23	2.842,68
8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,94	3,50	206,29
8.8	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,63	36,00	238,68
9	PISOS						11.519,58
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,96	355,59	3.541,68
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,42	10,00	124,20

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



9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,42	45,23	599,02
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,42	3,98	43,47
9.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	183,59	17,64	3.220,17
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,58	162,37	3.991,05
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						6.716,79
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	420,00	840,00
10.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	270,00	270,00
10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00
10.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	18,00	108,00
10.12	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	8,00	80,00
10.13	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	18,00	72,00
10.14	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	8,00	40,00
10.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	8,00	8,00
10.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,34	29,36
10.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,51	37,02
10.18	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
10.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	263,04	263,04
10.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,00	68,00
10.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.645,27
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,60	8,00	268,80
11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	13,00	4,65	60,45
11.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
11.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,77	67,70
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	2,50	550,00
11.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	22,50	3,50	78,75
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
11.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
11.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	11,03	11,03
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,62	26,62
11.14	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	24,00	6,10	146,40
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,93	43,72
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	40,00	960,00
12	PINTURA						7.845,47
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	608,40	7,17	4.362,23
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	367,02	9,08	3.332,54
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,80	19,32	150,70
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS						1.360,69
13.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	24,54	30,65	752,15
13.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	21,59	86,36



13.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	28,94	57,98
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	23,21	464,20
VALOR ORÇAMENTO:							54.196,30
VALOR BDI TOTAL:							11.922,97
VALOR TOTAL:							66.118,27

TOTAL: SESENTA E SEIS MIL CENTO E DEZOITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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


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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA.												
ORBA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA.			DATA: 24/07/2018			BDI: 22,00%						
LOCAL: ORIENTE, PARAMOTI/CE.			FONTE: SEMIFRA			VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO			HORA: 87,01% DATA REF: 03/2016			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
1	PLACA DA OBRA											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,26	110,06	0,00	0,00	0,00	128,31	384,89
2	SERVIÇOS DIVERSOS											
2.1	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,75	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	522,75
2.2	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	199,16	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	1.892,02
2.3	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	66,94	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	236,76
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	68,01
2.5	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	66,88	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	432,57
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
3												
3.1	C-389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,80	32,30	42,01	0,00	0,02	0,00	74,33	416,25
3.2	CO214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	248,01	1,31	3,48	0,00	0,00	0,00	4,80	1.190,45
3.3	CO841	CONCRETO P/IBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,06	64,38	255,03	0,00	2,40	0,00	321,81	984,74
3.4	C-1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,06	81,69	0,00	0,00	0,00	0,00	81,69	249,97
3.5	CO005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,20	26,74	6,06	0,00	0,18	0,00	35,00	77,00
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,82	14,05	53,48	0,00	0,07	0,00	77,60	762,03
PARÉDES E PAINÉIS												
4												
4.1	CO073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,34	16,07	9,43	0,00	0,00	0,00	25,50	1.258,17
ESQUADRIAS E FERRAGENS												
5												
5.1	CA517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	0,00	280,00	0,00	0,00	0,00	280,00	2.784,80
COBERTA												
6												
6.1	CA460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	69,89	15,64	29,36	0,00	0,00	0,00	45,00	3.196,00
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	106,12	18,06	2,01	0,00	0,00	0,00	20,07	3.153,53
6.3	CO387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,28	4,09	0,31	0,00	0,00	0,00	4,40	221,23
6.4	CA463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,14	6,28	2,34	0,00	0,00	0,00	8,60	213,89
6.5	CA464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,26	4,09	0,31	0,00	0,00	0,00	4,40	80,08
6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,14	11,97	15,21	0,00	0,00	0,00	27,18	683,31
6.7	CA462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	25,14	18,85	11,40	0,00	0,00	0,00	30,25	755,48
IMPERMEABILIZAÇÕES												
7												
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,41	2,09	15,44	0,00	0,00	0,00	17,53	498,03
REVESTIMENTOS												
8												
8.1	CO776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENENRAR TRAAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	56,94	1,96	1,08	0,00	0,00	0,00	3,04	179,18
8.2	CO778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENENRAR TRAAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	29,41	6,20	1,79	0,00	0,00	0,00	7,99	227,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemila Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.569.433-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 c-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-5506

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,94	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	886,23
8.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,41	15,00	3,02	0,00	0,00	18,02	511,95
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	23,40	2,90	0,04	0,00	0,00	2,97	69,50
8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,94	11,51	36,72	0,00	0,00	48,23	2.842,68
8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,94	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	206,29
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,53	0,90	36,00	0,00	0,00	36,00	236,68
PISOS											
9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,96	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	3.541,68
9.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP=3cm	SEINFRA	M2	12,42	5,40	4,60	0,00	0,00	10,00	124,20
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4, P/ PISO	SEINFRA	M2	12,42	9,99	38,23	0,00	0,01	48,23	599,02
9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,42	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	43,47
9.4	C1915	1,5cm	SEINFRA	M2	183,59	15,28	2,28	0,00	0,00	17,54	3.220,17
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,58	91,36	71,01	0,00	0,00	162,37	3.991,05
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA C/ OMMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,60	60,86	0,00	0,00	75,46	150,92
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	41,63	378,37	0,00	0,00	420,00	840,00
10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	60,24	208,76	0,00	0,00	270,00	270,00
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x) 60)mm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	88,77	293,23	0,00	0,00	380,00	380,00
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	40,00
10.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	30,00
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
10.7	C2488	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
10.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,58	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	100,00
10.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	6,00	9,63	8,35	0,00	0,00	16,00	108,00
10.11	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	10,00	4,28	3,74	0,00	0,01	8,00	80,00
10.12	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	10,00	8,97	9,03	0,00	0,00	18,00	72,00
10.13	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	4,00	4,52	3,48	0,00	0,00	8,00	40,00
10.14	C1653	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	5,00	5,08	2,87	0,00	0,00	8,00	40,00
10.15	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	4,00	2,87	0,00	0,00	8,00	8,00
10.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	2,02	5,32	0,00	0,00	7,34	29,36
10.17	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,60	9,91	0,00	0,00	18,51	37,02
10.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	110,95	70,48	0,00	0,00	181,41	181,41
10.19	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60x30x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	164,27	86,77	0,00	0,00	253,04	253,04
10.20	C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	11,97	22,03	0,00	0,00	34,00	68,00
10.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.412,95	1.142,13	0,00	2,09	2.556,77	2.556,77
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,60	6,47	1,53	0,00	0,00	8,00	268,80
11.1	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	13,00	3,59	1,06	0,00	0,00	4,65	60,45
11.3	C0891	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	98,94	70,25	0,00	0,09	170,18	170,18

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 RUA Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.939.423-91
 Sócia - Administrativa

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11-CPL
 Fís. 5460
 RECEBIM. FISC.

11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	52,62	52,62
11.5	C0652	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	3,11	3,68	0,00	0,00	6,77	67,70
11.6	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	1,70	0,60	0,00	0,00	2,60	550,00
11.7	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	22,50	1,92	1,58	0,00	0,00	3,50	76,75
11.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	4,94	5,36	0,00	0,00	10,00	40,00
11.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
11.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	5,03	6,00	0,00	0,00	11,03	11,03
11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	40,00
11.14	C3580	SOQUETE DE BAQUELETE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	12,68	12,93	0,00	0,01	25,62	25,62
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	3,59	2,51	0,00	0,00	6,10	146,40
11.16	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	5,03	5,90	0,00	0,00	10,93	43,72
12						13,54	28,48	0,00	0,01	40,00	950,00
12.1	C1815	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	608,40	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	4.382,23
12.2	C1814	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	367,02	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	3.332,54
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,90	15,47	3,94	0,00	0,01	19,32	150,70
13										1.390,69	
13.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	24,54	5,03	26,62	0,00	0,00	30,65	752,15
13.2	C1560	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
13.3	C2385	TE PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	2,00	11,01	17,96	0,00	0,00	28,98	57,96
13.4	C2394	TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	20,00	12,44	10,76	0,00	0,01	23,21	464,20
VALOR ORÇAMENTO:										64.195,30	
VALOR BDI TOTAL:										11.922,97	
VALOR TOTAL:										64.195,30	64.195,30

TOTAL: SESSENTA E SEIS MIL CENTO E DEZITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS.

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

Eng.º Wilton 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

RESUMO DO ORÇAMENTO

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

1	PLACA DA OBRA	384,93	0,58
2	SERVIÇOS DIVERSOS	3.151,11	4,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.680,44	5,57
4	PAREDES E PAINÉIS	2.258,17	1,90
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.784,60	4,21
6	COBERTA	8.186,70	12,38
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	498,03	0,75
8	REVESTIMENTOS	5.163,51	7,81
9	PISOS	11.519,59	17,42
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	5.716,79	8,65
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.845,27	4,00
12	PINTURA	7.845,47	11,87
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.360,69	2,06
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.922,97	18,03
VALOR ORÇAMENTO:		54.195,30	100,00
VALOR BDI TOTAL:		11.922,97	
VALOR TOTAL:		66.118,27	



TOTAL: SESENTA E SEIS MIL CENTO E DEZOITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-9
 Sócia - Administrativa

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

Handwritten initials and marks: 'PR', '804', and other scribbles.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA.			DATA:	BDI : 22,00%	
LOCAL:	ORIENTE, PARAMOTI/CE.			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	994.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16227559	13,46	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62275590	9,13	14,82
						TOTAL MAO DE OBRA: 17,00
						VALOR: 17,00

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818296	13,46	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38182961	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061486	13,46	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60614860	9,13	5,53
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,35
						VALOR: 6,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,29
						VALOR: 6,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
						TOTAL MAO DE OBRA: 32,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43

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

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,54000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
					TOTAL MATERIAL:	42,01
					VALOR:	74,33



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05496857	10,47	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05496857	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01374215	9,97	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,82452855	4,06	
					TOTAL MATERIAL:	3,49
					VALOR:	4,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	46,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,50	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	
					TOTAL MATERIAL:	252,71
					VALOR:	321,81

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,70
					VALOR:	81,69

3.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346287	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66892573	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	
					TOTAL SERVICO:	8,58
					VALOR:	35,00

3.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	

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 Vandená Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 466.499.423-91

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

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL MATERIAL:						58,19
SERVICO						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVICOS:						13,50
VALOR:						77,60

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,98443737	0,42	7,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47929894	0,74	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47929894	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:						8,96
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000590	9,13	6,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67857749	13,46	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01017867	46,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						25,50

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65384738	10,47	6,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65384738	13,46	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65
MATERIAL						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,28846582	2,84	6,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07846188	9,40	0,74
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,28846582	1,35	3,09
11919	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,88981701	21,88	19,03
TOTAL MATERIAL:						29,36
VALOR:						45,00

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

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

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00149933	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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63556769	1,20	1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FORTE	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

6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:					15,44

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ
 FIS. 5466

VALOR: 17,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429696	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828994	0,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440360	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					3,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,79
VALOR:					7,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37293381	5,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293381	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	6,65
TOTAL SERVICIO:					6,65
VALOR:					15,07

8.4. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59536659	8,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59536659	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	4,57
TOTAL SERVICIO:					4,57
VALOR:					18,02

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

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 288.499.423-91
 São Paulo, SP

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

300

EFETUO PARAM FIS. 5467

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,5896266	13,46	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5096266	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 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33
TOTAL MATERIAL:						36,72
VALOR:						48,23

8.7. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

8.1468 - 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
VALOR:						36,00

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35391468	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	26,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743808	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR:						48,23

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

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

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



9.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63696765	13,46	8,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01159281	46,00	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49058273	0,50	1,75
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR:						17,54

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVICIO:						162,38
VALOR:						162,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86
VALOR:						75,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,73994910	10,47	18,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,73994910	13,46	23,42
TOTAL MAO DE OBRA:						41,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,86997455	239,70	208,53
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,73994910	0,17	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,86997455	152,60	132,78
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,86997455	16,06	13,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48718574	0,38	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,73994910	2,55	4,44



11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,86997455	20,90	18,16	
						TOTAL MATERIAL:	378,27
						VALOR:	420,00

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA BMM	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
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
					TOTAL MATERIAL:	208,76
					VALOR:	270,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	10,47	19,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,86547850	9,13	17,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01772204	50,00	0,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55964355	4,14	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,16882682	0,50	4,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02425122	63,20	1,53
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,93273925	93,70	87,40
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,93273925	32,02	29,87
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02601317	6,50	6,67
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,93273925	136,50	127,32
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93273925	35,00	32,65
					TOTAL MATERIAL:	283,23
					VALOR:	380,00

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37663185	13,46	5,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75368368	19,80	14,93
					TOTAL MATERIAL:	14,93
					VALOR:	20,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	13,46	5,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67

MATERIAL	FORTE	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 205.499.423-91
 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



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632058	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,23
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:						64,13
VALOR:						72,27

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	10,47	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059124	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						10,00

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

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17787066	10,47	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17787066	13,46	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,19565772	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37523434	10,47	3,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37523434	13,46	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,96770820	1,79	2,92
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,83385410	5,80	4,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03835729	33,00	1,27
TOTAL MATERIAL:						9,03
VALOR:						18,00

10.14. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18886654	10,47	1,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18886654	13,46	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FORTE	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

10.15. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	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	0,89994051	1,82	1,27
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR:						8,00

10.16. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		FORTE	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania 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



10.17. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,51

10.18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:						110,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,74	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:						70,40
VALOR:						181,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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	46,00	7,41
I0169	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	7,84400000	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	0,05800000	6,18	0,36
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						88,77
VALOR:						253,04

10.20. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03
TOTAL MATERIAL:					22,03
VALOR:					34,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	83,55
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	70,11
12456	TUJO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	24,55
TOTAL MATERIAL:					178,21

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	377,68
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	856,60
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	279,21
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	84,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	185,23
1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	80,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	152,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	344,32
TOTAL SERVICO:					2360,29
VALOR:					2.556,77

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR:					8,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					4,65

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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



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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	10,47	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,62838574	2,52	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						3,50

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

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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



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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00
VALOR:						11,03

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR:						25,62

11.14. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
VALOR:						6,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

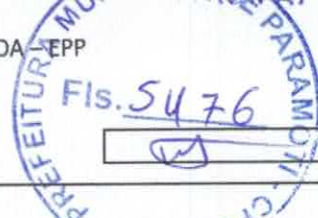
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Sócia Administrativa

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

Handwritten initials and numbers, including '3/18'.



VALOR: 10,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36235211	10,47	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72470421	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR:						40,00

12.1. 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	0,20031842	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

12.2. 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	0,16223456	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07787258	16,64	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244691	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

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

MAO DE OBRA		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

13.1. 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

LEITURA
 FIS. 5477
 PARACURTI

11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15800000	12,83	1,92
TOTAL MATERIAL:						25,62
VALOR:						30,65

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

MAO DE OBRA		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
MATERIAL		FONTE	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

13.3. C2355 - TÊ 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	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,75	5,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08800000	33,00	2,28
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:						17,98
VALOR:						28,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,75	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,00	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						10,76
VALOR:						23,21

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-01
 Sócia - Administrativa

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

AR

AR

320