

16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	226,72	226,72
TOTAL MATERIAL:						226,72
SERVICO						
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SE INFRA	M3	0,01000000	356,91	3,57
TOTAL SERVIÇO:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						230,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						324,02
VALOR BDI (21,22%):						68,76
VALOR COM BDI:						392,78

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,29
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SE INFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SE INFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,69	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,97
VALOR SEM ENCARGOS:						151,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,08
VALOR BDI (21,22%):						41,18
VALOR COM BDI:						235,26

P M S B
FLS 203

9.7. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL						
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1523	SE INFRA	UN	1,00000000	28,06	28,06
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						28,96
VALOR SEM ENCARGOS:						34,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						38,05
VALOR BDI (21,22%):						8,07
VALOR COM BDI:						46,12

9.8. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SE INFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SE INFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:						62,60
VALOR SEM ENCARGOS:						87,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						117,20
VALOR BDI (21,22%):						24,87
VALOR COM BDI:						142,07

9.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SE INFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL						
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SE INFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						22,00

VALOR SEM ENCARGOS:	48,20
VALOR ENCARGOS (86.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	70,53
VALOR BDI (21.22%):	14,97
VALOR COM BDI:	85,50

9.10. C4613 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51
VALOR SEM ENCARGOS:					244,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					244,51
VALOR BDI (21.22%):					51,89
VALOR COM BDI:					296,40

9.11. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	H	0,50000000	9,83	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	8,05	12,08
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	216,85	216,85
TOTAL MATERIAL:					228,93
VALOR SEM ENCARGOS:					237,66
VALOR ENCARGOS (86.20%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					245,10
VALOR BDI (21.22%):					52,01
VALOR COM BDI:					297,11

P M S B
FLS Nº 204

10.1.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA/COLUNA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	68,14	68,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:					257,91
VALOR SEM ENCARGOS:					306,92
VALOR ENCARGOS (86.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					346,94
VALOR BDI (21.22%):					73,62
VALOR COM BDI:					420,56

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	289,29	289,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,90	24,90

TOTAL MATERIAL:	528,16
VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (86.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (21.22%):	125,80
VALOR COM BDI:	718,66

10.1.3. C2093- RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALOSECO PVC 10CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (86.20%):						14,69
VALOR COM ENCARGOS:						38,50
VALOR BDI (21.22%):						8,17
VALOR COM BDI:						46,67

10.1.4. C0800 -CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						43,57
VALOR SEM ENCARGOS:						89,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						127,98
VALOR BDI (21.22%):						27,16
VALOR COM BDI:						155,14

P M S B
FLS Nº 205

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,15
10884	COTAVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTAVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						91,93
VALOR SEM ENCARGOS:						122,16
VALOR ENCARGOS (86.20%):						50,84
VALOR COM ENCARGOS:						172,90
VALOR BDI (21.22%):						38,62
VALOR COM BDI:						220,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52

12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						46,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						98,90
VALOR SEM ENCARGOS:						109,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						168,89
VALOR BDI (21,22%):						35,84
VALOR COM BDI:						204,73

10.1.7. C1278 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO EM FOSSA SUMIDOURO COM CAMINHÃO FOSSA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	0,89	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3257	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	73,95	73,95
TOTAL SERVIÇO:						73,95
VALOR SEM ENCARGOS:						73,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						83,23
VALOR BDI (21,22%):						17,68
VALOR COM BDI:						100,89

P M S B
FLS Nº 206

10.1.8. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,64	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,64	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	9,63	46,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,08700000	7,13	64,82
TOTAL MAO DE OBRA:						123,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N-18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,60	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18500000	51,00	9,95
10169	AÇOCA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,84	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	76,75	5,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,10	16,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,58000000	0,46	20,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,98000000	0,28	59,53
TOTAL MATERIAL:						119,78
VALOR SEM ENCARGOS:						243,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						105,40
VALOR COM ENCARGOS:						348,90
VALOR BDI (21,22%):						74,04
VALOR COM BDI:						422,94

10.1.9. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.132,28
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	2.132,28
VALOR BDI (21,22%):	452,47
VALOR COM BDI:	2.584,75

10.1.10. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	7,84	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	9,63	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,20	0,35
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	70,78	71,63
TOTAL MATERIAL:						71,98
VALOR SEM ENCARGOS:						82,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						92,36
VALOR BDI (21,22%):						19,60
VALOR COM BDI:						111,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						69,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10439	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						68,59
VALOR SEM ENCARGOS:						137,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,74
VALOR COM ENCARGOS:						197,95
VALOR BDI (21,22%):						41,88
VALOR COM BDI:						239,23

P M S B
FLS N° 207

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,37	38,37
TOTAL MATERIAL:						38,37
VALOR SEM ENCARGOS:						57,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						75,48
VALOR BDI (21,22%):						16,02
VALOR COM BDI:						91,50

10.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONO POLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (21.22%):	4,17
VALOR COM BDI:	23,82

10.2.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,33
VALOR BDI (21.22%):						5,59
VALOR COM BDI:						31,92

10.2.5. C4804- LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	117,6
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						264,0
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,00	435,00
TOTAL MATERIAL:						435,00
VALOR SEM ENCARGOS:						461,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						483,89
VALOR BDI (21.22%):						102,68
VALOR COM BDI:						586,57

P M S B
FLS *Nº 208*

10.2.6. 91926- CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 39 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVIDOR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,64	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,67	0,35
TOTAL SERVIDOR:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						2,37
VALOR BDI (21.22%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,87

10.2.7. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W COM REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL MATERIAL:						631,50
VALOR SEM ENCARGOS:						666,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,99
VALOR COM ENCARGOS:						695,68
VALOR BDI (21.22%):						147,84

10.2.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVAAANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2619
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,84	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,67	0,47
TOTAL SERVICO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,80
VALOR BDI (21,22%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,61

10.2.9. C4107 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
TOTAL MATERIAL:						88,97
VALOR SEM ENCARGOS:						110,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						128,08
VALOR BDI (21,22%):						27,18
VALOR COM BDI:						155,26

P M S B
FLS Nº 209

11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTAÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,84	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (21,22%):						3,04
VALOR COM BDI:						17,35

11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,48	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (21,22%):						3,75
VALOR COM BDI:						21,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,48	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,56
VALOR BDI (21,22%):						6,91
VALOR COM BDI:						39,47

11.4. 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	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,68	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (21,22%):						3,48
VALOR COM BDI:						19,78

P M S B
FLS Nº 220

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,84	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,66	2,89
TOTAL MATERIAL:						5,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (21,22%):						3,79
VALOR COM BDI:						21,67

11.6. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,32	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						25,51
VALOR BDI (21,22%):						5,41
VALOR COM BDI:						30,92

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	007500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (21,22%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,20

12.2. CP-SE-01 - QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25 M) COM MOLDURA EM MADEIRA (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-752247	FÓRMICA LISA BRANCA	PROPRIA	UN	1,00000000	105,00	105,00
TOTAL GERAL:						105,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL MATERIAL:						20,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	8,70000000	5,38	46,81
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,87000000	2,85	11,03
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO SC/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,87000000	8,38	32,35
C2897	PINTURACOM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,87000000	3,69	3,21
TOTAL SERVICOS:						93,40
VALOR SEM ENCARGOS:						219,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,86
VALOR COM ENCARGOS:						258,05
VALOR BDI (21,22%):						54,78
VALOR COM BDI:						312,81

P M S B
FLS 222

12.3. C4858 - CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,08000000	0,04	0,00
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	0,08	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,65	2,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,72	4,32
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,70000000	4,44	3,11
11872	SOLDA 50 X 50	SEINFRA	KG	0,05000000	72,23	3,61
TOTAL MATERIAL:						11,04
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						19,99
VALOR BDI (21,22%):						4,24
VALOR COM BDI:						24,23

12.4. C0367- BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	55,00	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320000000	0,48	1,47
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR SEM ENCARGOS:						370,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,80
VALOR COM ENCARGOS:						392,13
VALOR BDI (21,22%):						83,21
VALOR COM BDI:						475,34

ROSEANE COSTA MARQUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.B. FILONILA DE CARVALHO	DATA:	16/01/2019	BDI:	21.22%	
LOCAL:	SEDE. SÃO BENEDITO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO- CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	45.69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1278 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO EM FOSSA SUMIDOURO COM CAMINHÃO FOSSA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0684	SEINFRA	H	0,0470000	0,88	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3257	SEINFRA	H	1,00000000	73,95	73,95
TOTAL SERVIÇO:					73,95
VALOR SEM ENCARGOS:					73,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					83,23
VALOR BDI (21.22%):					17,68
VALOR COM BDI:					100,89

CP-SE-01 -QUADRO BRANCO COM FÓRMICA LISA (3,10 X 1,25 M) COM MOLDURA EM MADEIRA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-7522.47	PRÓPRIA	UN	1,00000000	105,00	105,00
TOTAL GERAL:					105,00
M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00315	SEINFRA	KG	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL MATERIAL:					20,79
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042	SEINFRA	M	8,70000000	5,39	46,81
C4913	SEINFRA	M2	3,87000000	2,85	11,03
C1208	SEINFRA	M2	3,87000000	8,36	32,35
C2897	SEINFRA	M2	0,87000000	3,85	3,31
TOTAL SERVIÇO:					93,49
VALOR SEM ENCARGOS:					219,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					38,86
VALOR COM ENCARGOS:					258,05
VALOR BDI (21.22%):					54,76
VALOR COM BDI:					312,81


ROSANE COSTA MARQUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52678

P M S B

FLS N° 212