



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,59	
						TOTAL MATERIAL:	
						VALOR:	18,77

### 6.6. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	95,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,28	57,83	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45	
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	127,51	127,51	
						TOTAL MATERIAL:	236,79
						VALOR:	332,51

### 7.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,83	0,85	
						TOTAL MATERIAL:	0,85
						VALOR:	4,60

### 7.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36	
						TOTAL MATERIAL:	1,36
						VALOR:	5,49

### 7.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32	
						TOTAL MATERIAL:	2,32
						VALOR:	6,82

### 7.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:27:52 -03'00'

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)



TOTAL MAO DE OBRA:	3,77
TOTAL MATERIAL:	3,77
VALOR:	15,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000

**7.5. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11
TOTAL MATERIAL:					10,11
VALOR:					25,12

**7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					112,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,65
TOTAL MATERIAL:					185,34
VALOR:					307,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36
TOTAL MATERIAL:					9,36
VALOR:					20,62

**7.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36
TOTAL MATERIAL:					9,36
VALOR:					20,62

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

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:28:09 -03'00'  
Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MATERIAL:						15,69
VALOR:						26,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						15,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
TOTAL MATERIAL:						16,23
VALOR:						30,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL MATERIAL:						13,22
VALOR:						27,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL MATERIAL:						18,37
VALOR:						38,27

#### 7.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:28:32 -03'00'

Francisco Sidney Herculanoo Costa  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (e)

Handwritten signatures and initials in blue ink.



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,02	0,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,74
VALOR:						22,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29
VALOR:						16,18

#### 7.16. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,80	74,41
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,86	50,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,84	36,84
TOTAL MATERIAL:						164,65
VALOR:						254,50

#### 7.17. S12971 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,17	14,17
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						23,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	23,71	23,71
113663	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	2,00000000	8,89	17,78
TOTAL MATERIAL:						41,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,46	3,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL SERVICOS:						7,04
VALOR:						72,04

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312

Dados: 2022.06.13 08:28:51 -03'00'  
Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)



**7.18. S12562 - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	14,17	7,09
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,34	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I393875	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,00000000	14,80	14,80
I01343	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	22,32	22,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,46	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S07882	Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	3,62	7,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,77
<b>VALOR:</b>						59,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,23	113,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						113,23
<b>VALOR:</b>						135,75

**7.20. SOSP002 - LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	57,21	57,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,21
<b>VALOR:</b>						98,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						151,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,93	23,17
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,06	10,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,36	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,34

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:29:14 -0300

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Cria  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (e)



I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,42
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	76,91
					<b>VALOR:</b>	228,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,60	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,66
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,65	11,65
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,68	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,55	3,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,43
					<b>VALOR:</b>	192,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,60	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,39
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,93
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,05
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,53
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,61	33,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	63,18
					<b>VALOR:</b>	213,33

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

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:29:34 -03'00'

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Tel:  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,01	390,01
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,34	206,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,52	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>657,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>731,42</b>

#### 8.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,59	0,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,44	321,44
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,55	537,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>900,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.011,67</b>

#### 8.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,44	40,44
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,53	332,53
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>387,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>495,46</b>

#### 8.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:29:51 -03'00'

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47 822-D

Maria Alves Pontes Teixeira  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,16
<b>VALOR:</b>						27,63

**8.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						122,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,44	34,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,31
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,46	216,46
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,07	127,07
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,17	76,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						469,87
<b>VALOR:</b>						592,07

**8.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,26
<b>VALOR:</b>						68,80

**8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,20	20,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,20
<b>VALOR:</b>						30,59

**8.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,30

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:30:09 -03'00'  
Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes  
CPF: 826.599.403-03  
Administrador (F)





VALOR:	35,69
--------	-------

### 8.11. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						45,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISGLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,93	23,17
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,06	10,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,36	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,34
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,42
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,73
TOTAL MATERIAL:						76,91
VALOR:						228,40

### 9.2. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.688,88	2.688,88
TOTAL MATERIAL:						2.688,88
VALOR:						2.688,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,19	3,43
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						19,12

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:30:32 -03'00'

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes  
CPF: 826.599.403-03  
Administrador (e)

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,31	1,36
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,36	3,97
TOTAL MATERIAL:						6,28
VALOR:						20,45

**10.3. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						4,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,33	0,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,05	1,57
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,23
VALOR:						20,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,33	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,61	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,45	2,57
TOTAL MATERIAL:						7,34
VALOR:						37,38

**11.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:31:05 -03'00'

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Te:  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (e)

P.M.DESAL  
 FL. 2.610  
 46  
 11/2019

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,91	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,32	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,83	3,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,65	0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	27,99
TOTAL MATERIAL:						32,17
VALOR:						40,17

### 11.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21	128,21
TOTAL MATERIAL:						128,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,69	61,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,06	7,57
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,38	20,47
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,22	37,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,39	3,63
TOTAL SERVICOS:						131,07
VALOR:						277,44

### 11.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,95	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,16	36,16
TOTAL MATERIAL:						36,16
VALOR:						47,21

### 11.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL MATERIAL:						33,53
VALOR:						36,75

FRANCISCO SIDNEY  
 HERCULANO  
 COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
 FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
 COSTA:03023170312  
 Dados: 2022.06.13 08:31:28 -03'00'

Francisco Sidney Herculano Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 47 822-D

Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (e)

P.M. DE SA... 2.611  
RUBRICO  
RUBRICO

**12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	622,41	622,41
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL MATERIAL:						623,79
VALOR:						638,63

**12.2. 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL MATERIAL:						23,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,69	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	21,03	3,77
TOTAL SERVICO:						5,02
VALOR:						28,90

**12.3. S84665S - Pintura acrilica para sinalização horizontal em piso cimentado (m2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073435	Tinta a base de resina acrilica, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	ORSE	I	0,35000000	10,19	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883105	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,50000000	21,90	10,95
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,33000000	15,79	5,21
TOTAL SERVICO:						16,16
VALOR:						19,73

**12.4. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,60	88,60
TOTAL MATERIAL:						88,60
VALOR:						88,60

**12.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,84	49,84
TOTAL MATERIAL:						49,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	616,49	2,31
TOTAL SERVICO:						2,31

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:31:47 -0300  
Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Tol  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (e)



VALOR: 54,44

12.6. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m<sup>2</sup>)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,00000000	14,17	42,51
I04783S	Pintor	ORSE	h	1,50000000	14,17	21,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	9,34	23,35
TOTAL MAO DE OBRA:						87,12

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	31,65	33,23
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	31,74	3,17
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	49,05	59,35
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,60000000	0,38	0,23
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,68	82,71
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,23	3,45
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,01	11,01
TOTAL MATERIAL:						193,14

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,50	10,50
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,65	5,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,58	8,95
TOTAL SERVICIO:						24,93
VALOR:						305,18

12.7. SOSP003 - CAIXA DE DRENAGEM DE 1,20 X 1,20M DE ALVENARIA DE 0,20M DE ESPESSURA, COM TAMPA DE CONCRETO E GRALHA DE FERRO DE 0,60 X 0,60 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,44800000	74,67	33,45
TOTAL MATERIAL:						33,45

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,36000000	102,69	345,05
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,93000000	13,28	264,65
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19120000	408,40	78,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,69000000	44,65	75,46
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,36000000	238,51	85,86
TOTAL SERVICIO:						849,11
VALOR:						882,56

12.8. I02614 - Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m (un)

VALOR: 1.527,02

12.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,17	10,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,12
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,32

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312

Dados: 2022.06.13 08:32:04 -03'00'  
Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Tel  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (e)

12.10. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	123,18	4,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,56
					VALOR:	4,56

FRANCISCO SIDNEY  
HERCULANO  
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO  
COSTA:03023170312  
Dados: 2022.06.13 08:32:20 -03'00'

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D



*Maria Alves Pontes*  
Maria Alves Pontes T  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (e)

*[Handwritten signatures]*